

**ANEXO: LAUDOS DA CAMPANHA DE
AMOSTRAGEM DE MARIANA-MG**

Relatório de Ensaio Nº 46274/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46274/18	Tipo de Amostra	Água		
Identificação do Ponto	Água - 01 - 1º Campanha Bento Rodrigues - Água Superficial 01				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	28/08/2018 12:20	Data de Recebimento	06/09/2018 16:30	Data de Emissão do Relatório	18/09/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/L	14/09/18	0,0040	0,0005	-	EPA 200.7	< 0,004
Arsênio total	mg/L	14/09/18	0,006000	-	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/L	14/09/18	0,0005	0,0001	-	EPA 200.7	0,0005
Chumbo total	mg/L	14/09/18	0,0020	0,0007	-	EPA 200.7	< 0,002
Cobre Total	mg/L	14/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	< 0,002
Ferro total	mg/L	14/09/18	0,010	0,001	-	EPA 200.7	0,074
Manganês total	mg/L	14/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	0,029
Mercúrio total	mg/L	14/09/18	0,0002	0,0001	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/L	14/09/18	0,005000	0,000500	-	EPA 200.7	< 0,005
Zinco total	mg/L	14/09/18	0,010	0,001	-	EPA 200.7	< 0,01

Observações

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico



Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: 93A2C243F8CB6A49FED28600117CD9B8262D500B

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46275/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46275/18	Tipo de Amostra	Água		
Identificação do Ponto	Água - 02 - 1º Campanha Bento Rodrigues - Água Subterrânea 11				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	28/08/2018 12:10	Data de Recebimento	06/09/2018 16:30	Data de Emissão do Relatório	18/09/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/L	14/09/18	0,0040	0,0005	-	EPA 200.7	< 0,004
Arsênio total	mg/L	14/09/18	0,006000	-	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/L	14/09/18	0,0005	0,0001	-	EPA 200.7	0,0005
Chumbo total	mg/L	14/09/18	0,0020	0,0007	-	EPA 200.7	< 0,002
Cobre Total	mg/L	14/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	0,003
Ferro total	mg/L	14/09/18	0,010	0,001	-	EPA 200.7	0,220
Manganês total	mg/L	14/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	0,011
Mercurio total	mg/L	14/09/18	0,0002	0,0001	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/L	14/09/18	0,005000	0,000500	-	EPA 200.7	< 0,005
Zinco total	mg/L	14/09/18	0,010	0,001	-	EPA 200.7	< 0,01

Observações

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.


Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico



Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: DF14BDD851C1B37BB79B8842C893C9868775147E

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46276/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46276/18	Tipo de Amostra	Água		
Identificação do Ponto	Água - 03 - 1º Campanha Camargos - Água Superficial 02				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	28/08/2018 14:50	Data de Recebimento	06/09/2018 16:30	Data de Emissão do Relatório	18/09/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/L	14/09/18	0,0040	0,0005	-	EPA 200.7	< 0,004
Arsênio total	mg/L	14/09/18	0,006000	-	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/L	14/09/18	0,0005	0,0001	-	EPA 200.7	0,0007
Chumbo total	mg/L	14/09/18	0,0020	0,0007	-	EPA 200.7	0,0024
Cobre Total	mg/L	14/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	0,008
Ferro total	mg/L	14/09/18	0,010	0,001	-	EPA 200.7	0,572
Manganês total	mg/L	14/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	0,035
Mercúrio total	mg/L	14/09/18	0,0002	0,0001	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/L	14/09/18	0,005000	0,000500	-	EPA 200.7	0,008425
Zinco total	mg/L	14/09/18	0,010	0,001	-	EPA 200.7	< 0,01

Observações

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico



Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: 3A9FC79D6058313F153FCF133DFE3E2CD741B2D5

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46277/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46277/18	Tipo de Amostra	Água		
Identificação do Ponto	Água - 04 - 1º Campanha Ponte do Gama - Água Superficial 03				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	29/08/2018 11:31	Data de Recebimento	06/09/2018 16:30	Data de Emissão do Relatório	18/09/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/L	14/09/18	0,0040	0,0005	-	EPA 200.7	< 0,004
Arsênio total	mg/L	14/09/18	0,006000	-	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/L	14/09/18	0,0005	0,0001	-	EPA 200.7	< 0,0005
Chumbo total	mg/L	14/09/18	0,0020	0,0007	-	EPA 200.7	0,0069
Cobre Total	mg/L	14/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	0,005
Ferro total	mg/L	14/09/18	0,010	0,001	-	EPA 200.7	0,384
Manganês total	mg/L	14/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	0,210
Mercúrio total	mg/L	14/09/18	0,0002	0,0001	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/L	14/09/18	0,005000	0,000500	-	EPA 200.7	< 0,005
Zinco total	mg/L	14/09/18	0,010	0,001	-	EPA 200.7	< 0,01

Observações

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico



Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: B4B4F4C1A6442399C2AD42A935ED5D0D8C643237

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46278/2018-A-1.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46278/18	Tipo de Amostra	Água		
Identificação do Ponto	Água - 05 - 1º Campanha Ponte do Gama - Água SAC 05				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	29/08/2018 13:55	Data de Recebimento	06/09/2018 16:30	Data de Emissão do Relatório	25/10/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/L	14/09/18	0,0040	0,0005	-	EPA 200.7	< 0,004
Arsênio total	mg/L	14/09/18	0,006000	-	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/L	14/09/18	0,0005	0,0001	-	EPA 200.7	< 0,0005
Chumbo total	mg/L	14/09/18	0,0020	0,0007	-	EPA 200.7	0,0047
Cobre Total	mg/L	14/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	0,002
Ferro total	mg/L	14/09/18	0,010	0,001	-	EPA 200.7	0,134
Manganês total	mg/L	14/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	0,019
Mercúrio total	mg/L	14/09/18	0,0002	0,0001	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/L	14/09/18	0,005000	0,000500	-	EPA 200.7	< 0,005
Zinco total	mg/L	14/09/18	0,010	0,001	-	EPA 200.7	< 0,01

Observações

Esta Versão Substitui o Relatório 46278/2018-0.0

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico



Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: 92E4AF01A3CA0E17E530F1F38268D1D43FD384EB

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46279/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46279/18	Tipo de Amostra	Água		
Identificação do Ponto	Água - 06 - 1º Campanha Ponte do Gama - Água Superficial 04				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	29/08/2018 15:20	Data de Recebimento	06/09/2018 16:30	Data de Emissão do Relatório	18/09/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/L	14/09/18	0,0040	0,0005	-	EPA 200.7	< 0,004
Arsênio total	mg/L	14/09/18	0,006000	-	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/L	14/09/18	0,0005	0,0001	-	EPA 200.7	0,0010
Chumbo total	mg/L	14/09/18	0,0020	0,0007	-	EPA 200.7	< 0,002
Cobre Total	mg/L	14/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	< 0,002
Ferro total	mg/L	14/09/18	0,010	0,001	-	EPA 200.7	0,231
Manganês total	mg/L	14/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	0,101
Mercurio total	mg/L	14/09/18	0,0002	0,0001	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/L	14/09/18	0,005000	0,000500	-	EPA 200.7	< 0,005
Zinco total	mg/L	14/09/18	0,010	0,001	-	EPA 200.7	< 0,01

Observações

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.


Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico



Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: 5B77C7829E05B65A2ABE7F528191296A59288B8C

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46280/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46280/18	Tipo de Amostra	Água		
Identificação do Ponto	Água - 07 - 1º Campanha Paracatu de Cima - Água Superficial 05				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	30/08/2018 11:07	Data de Recebimento	06/09/2018 16:30	Data de Emissão do Relatório	18/09/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/L	14/09/18	0,0040	0,0005	-	EPA 200.7	< 0,004
Arsênio total	mg/L	14/09/18	0,006000	-	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/L	14/09/18	0,0005	0,0001	-	EPA 200.7	0,0008
Chumbo total	mg/L	14/09/18	0,0020	0,0007	-	EPA 200.7	0,0023
Cobre Total	mg/L	14/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	0,006
Ferro total	mg/L	14/09/18	0,010	0,001	-	EPA 200.7	0,245
Manganês total	mg/L	14/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	0,090
Mercúrio total	mg/L	14/09/18	0,0002	0,0001	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/L	14/09/18	0,005000	0,000500	-	EPA 200.7	< 0,005
Zinco total	mg/L	14/09/18	0,010	0,001	-	EPA 200.7	< 0,01

Observações

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico



Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: DEB2121640F36E76DBE1B54E9CC35C03C6673DDF

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46281/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46281/18	Tipo de Amostra	Água		
Identificação do Ponto	Água - 08 - 1º Campanha Paracatu de Cima - Água Superficial 06				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	30/08/2018 13:40	Data de Recebimento	06/09/2018 16:30	Data de Emissão do Relatório	18/09/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/L	14/09/18	0,0040	0,0005	-	EPA 200.7	< 0,004
Arsênio total	mg/L	14/09/18	0,006000	-	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/L	14/09/18	0,0005	0,0001	-	EPA 200.7	0,0005
Chumbo total	mg/L	14/09/18	0,0020	0,0007	-	EPA 200.7	< 0,002
Cobre Total	mg/L	14/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	0,004
Ferro total	mg/L	14/09/18	0,010	0,001	-	EPA 200.7	0,276
Manganês total	mg/L	14/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	0,079
Mercúrio total	mg/L	14/09/18	0,0002	0,0001	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/L	14/09/18	0,005000	0,000500	-	EPA 200.7	< 0,005
Zinco total	mg/L	14/09/18	0,010	0,001	-	EPA 200.7	< 0,01

Observações

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico



Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: 1DE53313AB455718057A02F238E70ABD5821ED8D

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46282/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46282/18	Tipo de Amostra	Água		
Identificação do Ponto	Água - 09 - 1º Campanha Paracatu de Baixo - Água Superficial 07				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	30/08/2018 16:40	Data de Recebimento	06/09/2018 16:40	Data de Emissão do Relatório	18/09/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/L	14/09/18	0,0040	0,0005	-	EPA 200.7	< 0,004
Arsênio total	mg/L	14/09/18	0,006000	-	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/L	14/09/18	0,0005	0,0001	-	EPA 200.7	0,0008
Chumbo total	mg/L	14/09/18	0,0020	0,0007	-	EPA 200.7	0,0027
Cobre Total	mg/L	14/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	< 0,002
Ferro total	mg/L	14/09/18	0,010	0,001	-	EPA 200.7	0,226
Manganês total	mg/L	14/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	0,073
Mercúrio total	mg/L	14/09/18	0,0002	0,0001	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/L	14/09/18	0,005000	0,000500	-	EPA 200.7	< 0,005
Zinco total	mg/L	14/09/18	0,010	0,001	-	EPA 200.7	< 0,01

Observações

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.


Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico



Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: F422E62537DA7BC4EA6536874F6A83B987FA93ED

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46283/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46283/18	Tipo de Amostra	Água		
Identificação do Ponto	Água - 10 - 1º Campanha Paracatu de Baixo - Água SAC 23				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	31/08/2018 10:36	Data de Recebimento	06/09/2018 16:30	Data de Emissão do Relatório	18/09/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/L	14/09/18	0,0040	0,0005	-	EPA 200.7	< 0,004
Arsênio total	mg/L	14/09/18	0,006000	-	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/L	14/09/18	0,0005	0,0001	-	EPA 200.7	0,0012
Chumbo total	mg/L	14/09/18	0,0020	0,0007	-	EPA 200.7	0,0041
Cobre Total	mg/L	14/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	< 0,002
Ferro total	mg/L	14/09/18	0,010	0,001	-	EPA 200.7	0,414
Manganês total	mg/L	14/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	0,008
Mercúrio total	mg/L	14/09/18	0,0002	0,0001	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/L	14/09/18	0,005000	0,000500	-	EPA 200.7	< 0,005
Zinco total	mg/L	14/09/18	0,010	0,001	-	EPA 200.7	< 0,01

Observações

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.


Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico



Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: A2A8C9FFF93AEB4830510B2D199071593021963A

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46284/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46284/18	Tipo de Amostra	Água		
Identificação do Ponto	Água - 11 - 1º Campanha Paracatu de Baixo - Água Superficial 08				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	30/08/2018 11:05	Data de Recebimento	06/09/2018 16:30	Data de Emissão do Relatório	18/09/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/L	14/09/18	0,0040	0,0005	-	EPA 200.7	< 0,004
Arsênio total	mg/L	14/09/18	0,006000	-	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/L	14/09/18	0,0005	0,0001	-	EPA 200.7	0,0007
Chumbo total	mg/L	14/09/18	0,0020	0,0007	-	EPA 200.7	< 0,002
Cobre Total	mg/L	14/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	0,006
Ferro total	mg/L	14/09/18	0,010	0,001	-	EPA 200.7	0,452
Manganês total	mg/L	14/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	0,799
Mercurio total	mg/L	14/09/18	0,0002	0,0001	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/L	14/09/18	0,005000	0,000500	-	EPA 200.7	< 0,005
Zinco total	mg/L	14/09/18	0,010	0,001	-	EPA 200.7	< 0,01

Observações

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.


Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico



Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: B0ABA67013DD872478FFF227975E67DF78A3A599

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46285/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46285/18	Tipo de Amostra	Água		
Identificação do Ponto	Água - 12 - 1º Campanha Paracatu de Baixo - Água SAA 20				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	31/08/2018 13:00	Data de Recebimento	06/09/2018 16:30	Data de Emissão do Relatório	18/09/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/L	14/09/18	0,0040	0,0005	-	EPA 200.7	< 0,004
Arsênio total	mg/L	14/09/18	0,006000	-	-	EPA 200.7	< 0,006
Cadmio total	mg/L	14/09/18	0,0005	0,0001	-	EPA 200.7	< 0,0005
Chumbo total	mg/L	14/09/18	0,0020	0,0007	-	EPA 200.7	0,0057
Cobre Total	mg/L	14/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	< 0,002
Ferro total	mg/L	14/09/18	0,010	0,001	-	EPA 200.7	0,514
Manganês total	mg/L	14/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	0,049
Mercúrio total	mg/L	14/09/18	0,0002	0,0001	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/L	14/09/18	0,005000	0,000500	-	EPA 200.7	< 0,005
Zinco total	mg/L	14/09/18	0,010	0,001	-	EPA 200.7	< 0,01

Observações

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.


Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico



Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: 1FB53B854F955C5063C8CA83F1E1DF4B9778C73A

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46286/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46286/18	Tipo de Amostra	Água		
Identificação do Ponto	Água - 13 - 1º Campanha Paracatu de Baixo - Água SAA 19				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	31/08/2018 12:32	Data de Recebimento	06/09/2018 16:30	Data de Emissão do Relatório	18/09/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/L	14/09/18	0,0040	0,0005	-	EPA 200.7	< 0,004
Arsênio total	mg/L	14/09/18	0,006000	-	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/L	14/09/18	0,0005	0,0001	-	EPA 200.7	0,0009
Chumbo total	mg/L	14/09/18	0,0020	0,0007	-	EPA 200.7	0,0038
Cobre Total	mg/L	14/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	0,019
Ferro total	mg/L	14/09/18	0,010	0,001	-	EPA 200.7	0,431
Manganês total	mg/L	14/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	0,024
Mercurio total	mg/L	14/09/18	0,0002	0,0001	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/L	14/09/18	0,005000	0,000500	-	EPA 200.7	< 0,005
Zinco total	mg/L	14/09/18	0,010	0,001	-	EPA 200.7	0,010

Observações

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.


Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico



Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: 2756CE4495C0940DF4D46725B01963F673C7DA86

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46287/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46287/18	Tipo de Amostra	Água		
Identificação do Ponto	Água - 14 - 1º Campanha Campinas - Água Superficial 10				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	01/09/2018 11:56	Data de Recebimento	06/09/2018 16:30	Data de Emissão do Relatório	18/09/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/L	14/09/18	0,0040	0,0005	-	EPA 200.7	< 0,004
Arsênio total	mg/L	14/09/18	0,006000	-	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/L	14/09/18	0,0005	0,0001	-	EPA 200.7	0,0009
Chumbo total	mg/L	14/09/18	0,0020	0,0007	-	EPA 200.7	< 0,002
Cobre Total	mg/L	14/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	0,002
Ferro total	mg/L	14/09/18	0,010	0,001	-	EPA 200.7	0,402
Manganês total	mg/L	14/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	0,080
Mercúrio total	mg/L	14/09/18	0,0002	0,0001	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/L	14/09/18	0,005000	0,000500	-	EPA 200.7	< 0,005
Zinco total	mg/L	14/09/18	0,010	0,001	-	EPA 200.7	< 0,01

Observações

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico



Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: 348425DA57C1C565EACD1F91C5A6D4C4B967E07E

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46288/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46288/18	Tipo de Amostra	Água		
Identificação do Ponto	Água - 15 - 1º Campanha Borba Água Superficial 09				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	31/08/2018 17:19	Data de Recebimento	06/09/2018 17:19	Data de Emissão do Relatório	18/09/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/L	14/09/18	0,0040	0,0005	-	EPA 200.7	< 0,004
Arsênio total	mg/L	14/09/18	0,006000	-	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/L	14/09/18	0,0005	0,0001	-	EPA 200.7	0,0011
Chumbo total	mg/L	14/09/18	0,0020	0,0007	-	EPA 200.7	0,0027
Cobre Total	mg/L	14/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	< 0,002
Ferro total	mg/L	14/09/18	0,010	0,001	-	EPA 200.7	0,404
Manganês total	mg/L	14/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	0,203
Mercurio total	mg/L	14/09/18	0,0002	0,0001	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/L	14/09/18	0,005000	0,000500	-	EPA 200.7	< 0,005
Zinco total	mg/L	14/09/18	0,010	0,001	-	EPA 200.7	< 0,01

Observações

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico



Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: 9F8B5D3A391755A945058F3AD91FE500D82A9A4F

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46289/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46289/18	Tipo de Amostra	Água		
Identificação do Ponto	Água - 16 - 1º Campanha Barra Longa - Água Subterrânea 13				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	01/09/2018 13:00	Data de Recebimento	06/09/2018 16:30	Data de Emissão do Relatório	18/09/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/L	14/09/18	0,0040	0,0005	-	EPA 200.7	< 0,004
Arsênio total	mg/L	14/09/18	0,006000	-	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/L	14/09/18	0,0005	0,0001	-	EPA 200.7	0,0013
Chumbo total	mg/L	14/09/18	0,0020	0,0007	-	EPA 200.7	0,0030
Cobre Total	mg/L	14/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	0,003
Ferro total	mg/L	14/09/18	0,010	0,001	-	EPA 200.7	0,119
Manganês total	mg/L	14/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	0,005
Mercurio total	mg/L	14/09/18	0,0002	0,0001	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/L	14/09/18	0,005000	0,000500	-	EPA 200.7	< 0,005
Zinco total	mg/L	14/09/18	0,010	0,001	-	EPA 200.7	0,017

Observações

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.


Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico



Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: AED5C31982A72DBFE3258BB907F6F64484E04271

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46290/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46290/18	Tipo de Amostra	Água		
Identificação do Ponto	Água - 17 - 1º Campanha Pedras Água Subterrânea 14				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	01/09/2018 14:00	Data de Recebimento	06/09/2018 16:30	Data de Emissão do Relatório	18/09/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/L	14/09/18	0,0040	0,0005	-	EPA 200.7	< 0,004
Arsênio total	mg/L	14/09/18	0,006000	-	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/L	14/09/18	0,0005	0,0001	-	EPA 200.7	0,0010
Chumbo total	mg/L	14/09/18	0,0020	0,0007	-	EPA 200.7	0,0036
Cobre Total	mg/L	14/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	< 0,002
Ferro total	mg/L	14/09/18	0,010	0,001	-	EPA 200.7	0,200
Manganês total	mg/L	14/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	0,050
Mercúrio total	mg/L	14/09/18	0,0002	0,0001	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/L	14/09/18	0,005000	0,000500	-	EPA 200.7	< 0,005
Zinco total	mg/L	14/09/18	0,010	0,001	-	EPA 200.7	< 0,01

Observações

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.


Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico



Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: 465F5BD767C9A37C4AB94B156272ED58475FC05F

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46291/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46291/18	Tipo de Amostra	Água		
Identificação do Ponto	Água - 18 - 1º Campanha Pedras - Água SAC 26				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	31/08/2018 15:22	Data de Recebimento	06/09/2018 16:30	Data de Emissão do Relatório	18/09/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/L	14/09/18	0,0040	0,0005	-	EPA 200.7	< 0,004
Arsênio total	mg/L	14/09/18	0,006000	-	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/L	14/09/18	0,0005	0,0001	-	EPA 200.7	0,0013
Chumbo total	mg/L	14/09/18	0,0020	0,0007	-	EPA 200.7	0,0036
Cobre Total	mg/L	14/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	< 0,002
Ferro total	mg/L	14/09/18	0,010	0,001	-	EPA 200.7	0,187
Manganês total	mg/L	14/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	< 0,005
Mercurio total	mg/L	14/09/18	0,0002	0,0001	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/L	14/09/18	0,005000	0,000500	-	EPA 200.7	< 0,005
Zinco total	mg/L	14/09/18	0,010	0,001	-	EPA 200.7	0,072

Observações

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.


Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico



Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: 3E6CBBE3C3CE93EBADCC1E831A3D51B0CB18423A

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46292/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46292/18	Tipo de Amostra	Água		
Identificação do Ponto	Água - 19 - 1º Campanha Pedras Água Subterrânea 12				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	30/08/2018 16:45	Data de Recebimento	06/09/2018 16:45	Data de Emissão do Relatório	18/09/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/L	14/09/18	0,0040	0,0005	-	EPA 200.7	< 0,004
Arsênio total	mg/L	14/09/18	0,006000	-	-	EPA 200.7	< 0,006
Cadmio total	mg/L	14/09/18	0,0005	0,0001	-	EPA 200.7	0,0005
Chumbo total	mg/L	14/09/18	0,0020	0,0007	-	EPA 200.7	< 0,002
Cobre Total	mg/L	14/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	0,005
Ferro total	mg/L	14/09/18	0,010	0,001	-	EPA 200.7	0,033
Manganês total	mg/L	14/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	0,012
Mercúrio total	mg/L	14/09/18	0,0002	0,0001	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/L	14/09/18	0,005000	0,000500	-	EPA 200.7	< 0,005
Zinco total	mg/L	14/09/18	0,010	0,001	-	EPA 200.7	< 0,01

Observações

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico



Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: FA48769059DBE26822AE193953B1D3B7B362A394

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46293/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46293/18	Tipo de Amostra	Água		
Identificação do Ponto	Água - 20 - 1º Campanha Pedras - Água SAC 27				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	31/08/2018 17:50	Data de Recebimento	06/09/2018 17:50	Data de Emissão do Relatório	18/09/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/L	14/09/18	0,0040	0,0005	-	EPA 200.7	< 0,004
Arsênio total	mg/L	14/09/18	0,006000	-	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/L	14/09/18	0,0005	0,0001	-	EPA 200.7	< 0,0005
Chumbo total	mg/L	14/09/18	0,0020	0,0007	-	EPA 200.7	< 0,002
Cobre Total	mg/L	14/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	0,002
Ferro total	mg/L	14/09/18	0,010	0,001	-	EPA 200.7	0,217
Manganês total	mg/L	14/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	< 0,005
Mercurio total	mg/L	14/09/18	0,0002	0,0001	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/L	14/09/18	0,005000	0,000500	-	EPA 200.7	< 0,005
Zinco total	mg/L	14/09/18	0,010	0,001	-	EPA 200.7	< 0,01

Observações

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.


Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico



Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: 9A6EE8A9879381D92179C0B7F2942540913A7B92

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46294/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46294/18	Tipo de Amostra	Água		
Identificação do Ponto	Água - 21 - 1º Campanha Borba - Água Subterrânea 15				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	01/09/2018 14:30	Data de Recebimento	06/09/2018 16:30	Data de Emissão do Relatório	18/09/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/L	14/09/18	0,0040	0,0005	-	EPA 200.7	< 0,004
Arsênio total	mg/L	14/09/18	0,006000	-	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/L	14/09/18	0,0005	0,0001	-	EPA 200.7	0,0006
Chumbo total	mg/L	14/09/18	0,0020	0,0007	-	EPA 200.7	0,0035
Cobre Total	mg/L	14/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	0,009
Ferro total	mg/L	14/09/18	0,010	0,001	-	EPA 200.7	0,057
Manganês total	mg/L	14/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	< 0,005
Mercúrio total	mg/L	14/09/18	0,0002	0,0001	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/L	14/09/18	0,005000	0,000500	-	EPA 200.7	< 0,005
Zinco total	mg/L	14/09/18	0,010	0,001	-	EPA 200.7	< 0,01

Observações

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico



Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: 85D4E1BD3ECEB6BA1A439D10C8C6BCB1455468F7

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46295/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46295/18	Tipo de Amostra	Água		
Identificação do Ponto	Água - 22 - 1º Campanha Paracatu de Baixo - Água SAC 21				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	30/08/2018 15:00	Data de Recebimento	06/09/2018 16:30	Data de Emissão do Relatório	18/09/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/L	14/09/18	0,0040	0,0005	-	EPA 200.7	< 0,004
Arsênio total	mg/L	14/09/18	0,006000	-	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/L	14/09/18	0,0005	0,0001	-	EPA 200.7	< 0,0005
Chumbo total	mg/L	14/09/18	0,0020	0,0007	-	EPA 200.7	0,0051
Cobre Total	mg/L	14/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	< 0,002
Ferro total	mg/L	14/09/18	0,010	0,001	-	EPA 200.7	0,591
Manganês total	mg/L	14/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	< 0,005
Mercurio total	mg/L	14/09/18	0,0002	0,0001	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/L	14/09/18	0,005000	0,000500	-	EPA 200.7	< 0,005
Zinco total	mg/L	14/09/18	0,010	0,001	-	EPA 200.7	0,025

Observações

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.


Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico



Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: D091BCC2A3783BA212790E5702D603EA120293B4

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46296/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46296/18	Tipo de Amostra	Água		
Identificação do Ponto	Água - 23 - 1º Campanha Borba Água SAA				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	31/08/2018 16:48	Data de Recebimento	06/09/2018 16:48	Data de Emissão do Relatório	18/09/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/L	14/09/18	0,0040	0,0005	-	EPA 200.7	< 0,004
Arsênio total	mg/L	14/09/18	0,006000	-	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/L	14/09/18	0,0005	0,0001	-	EPA 200.7	0,0009
Chumbo total	mg/L	14/09/18	0,0020	0,0007	-	EPA 200.7	0,0045
Cobre Total	mg/L	14/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	< 0,002
Ferro total	mg/L	14/09/18	0,010	0,001	-	EPA 200.7	0,419
Manganês total	mg/L	14/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	0,066
Mercúrio total	mg/L	14/09/18	0,0002	0,0001	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/L	14/09/18	0,005000	0,000500	-	EPA 200.7	< 0,005
Zinco total	mg/L	14/09/18	0,010	0,001	-	EPA 200.7	< 0,01

Observações

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico



Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: 54DABB8576C1A4D657DF9B548EFE508FA7A76866

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46298/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46298/18	Tipo de Amostra	Água		
Identificação do Ponto	Água - 25 - 1º Campanha Borba Água Subterrânea 16				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	01/09/2018 14:36	Data de Recebimento	06/09/2018 16:30	Data de Emissão do Relatório	18/09/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/L	14/09/18	0,0040	0,0005	-	EPA 200.7	< 0,004
Arsênio total	mg/L	14/09/18	0,006000	-	-	EPA 200.7	< 0,006
Cadmio total	mg/L	14/09/18	0,0005	0,0001	-	EPA 200.7	0,0010
Chumbo total	mg/L	14/09/18	0,0020	0,0007	-	EPA 200.7	0,0041
Cobre Total	mg/L	14/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	0,008
Ferro total	mg/L	14/09/18	0,010	0,001	-	EPA 200.7	0,528
Manganês total	mg/L	14/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	0,045
Mercúrio total	mg/L	14/09/18	0,0002	0,0001	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/L	14/09/18	0,005000	0,000500	-	EPA 200.7	< 0,005
Zinco total	mg/L	14/09/18	0,010	0,001	-	EPA 200.7	< 0,01

Observações

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.


Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico



Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: 01A20986B1469BA695F5AD2FC779F511B4AF1039

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46299/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46299/18	Tipo de Amostra	Água		
Identificação do Ponto	Água - 26 - 1º Campanha Paracatu de Cima - Água SAA 28				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	03/09/2018 10:12	Data de Recebimento	06/09/2018 16:30	Data de Emissão do Relatório	18/09/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/L	14/09/18	0,0040	0,0005	-	EPA 200.7	< 0,004
Arsênio total	mg/L	14/09/18	0,006000	-	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/L	14/09/18	0,0005	0,0001	-	EPA 200.7	0,0013
Chumbo total	mg/L	14/09/18	0,0020	0,0007	-	EPA 200.7	0,0039
Cobre Total	mg/L	14/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	0,004
Ferro total	mg/L	14/09/18	0,010	0,001	-	EPA 200.7	0,066
Manganês total	mg/L	14/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	0,014
Mercurio total	mg/L	14/09/18	0,0002	0,0001	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/L	14/09/18	0,005000	0,000500	-	EPA 200.7	< 0,005
Zinco total	mg/L	14/09/18	0,010	0,001	-	EPA 200.7	< 0,01

Observações

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.


Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico



Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: E8033A6502EDD5AB1FC8B1081930BF18C638347F

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46300/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46300/18	Tipo de Amostra	Água		
Identificação do Ponto	Água - 27 - 1º Campanha Ponte do Gama - Água Subterrânea 29				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	03/09/2018 12:16	Data de Recebimento	06/09/2018 16:30	Data de Emissão do Relatório	18/09/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/L	14/09/18	0,0040	0,0005	-	EPA 200.7	< 0,004
Arsênio total	mg/L	14/09/18	0,006000	-	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/L	14/09/18	0,0005	0,0001	-	EPA 200.7	0,0013
Chumbo total	mg/L	14/09/18	0,0020	0,0007	-	EPA 200.7	0,0051
Cobre Total	mg/L	14/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	< 0,002
Ferro total	mg/L	14/09/18	0,010	0,001	-	EPA 200.7	0,020
Manganês total	mg/L	14/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	< 0,005
Mercúrio total	mg/L	14/09/18	0,0002	0,0001	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/L	14/09/18	0,005000	0,000500	-	EPA 200.7	< 0,005
Zinco total	mg/L	14/09/18	0,010	0,001	-	EPA 200.7	< 0,01

Observações

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.


Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico



Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: C5589D9AFD24F7EF5C687523401AD33EECED5C91

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46301/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46301/18	Tipo de Amostra	Água		
Identificação do Ponto	Água - 28 - 1º Campanha Ponte do Gama - Água SAA 30				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	03/09/2018 13:07	Data de Recebimento	06/09/2018 16:30	Data de Emissão do Relatório	18/09/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/L	14/09/18	0,0040	0,0005	-	EPA 200.7	< 0,004
Arsênio total	mg/L	14/09/18	0,006000	-	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/L	14/09/18	0,0005	0,0001	-	EPA 200.7	0,0018
Chumbo total	mg/L	14/09/18	0,0020	0,0007	-	EPA 200.7	0,0047
Cobre Total	mg/L	14/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	< 0,002
Ferro total	mg/L	14/09/18	0,010	0,001	-	EPA 200.7	1,067
Manganês total	mg/L	14/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	0,178
Mercúrio total	mg/L	14/09/18	0,0002	0,0001	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/L	14/09/18	0,005000	0,000500	-	EPA 200.7	< 0,005
Zinco total	mg/L	14/09/18	0,010	0,001	-	EPA 200.7	< 0,01

Observações

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.


Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico



Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: 64C782BC62F24654537AFBC4CBE0A2478D187AB4

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Identificação do Cliente	
Cliente: Ambios - Engenharia e Processos LTDA	CNPJ/CPF: 68.241.397/0001-47
Contato: Alexandre	Telefone: (11) 3672-1238
Endereço: Rua Indiana, 793 - Brooklin Paulista - São Paulo - Brazil	

Informações da Amostra - N°: 21713-1/2018.0 - Verduras - Amostra 01 - BENTO (CANA)	
Tipo de Amostra: Tecido Vegetal	ID Amostra: 60390
Data Coleta: 28/08/2018 12:08	Data de Publicação: 16/10/2018 11:45
Data de Recebimento: 04/09/2018	Data de Início das Análises: 05/09/2018
Responsabilidade da Amostragem: Cliente	Latitude: -
Longitude: -	

Resultados Analíticos

Metais Totais				
Análise	Resultado	LQ	Referência	Incerteza
Ferro Total	8,82 mg/kg	5,00 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	11,89%
Manganês Total	16,84 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	2,00%
Chumbo Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	4,36%
Cádmio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,49%
Arsênio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,49%
Mercúrio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,43%
Cobre Total	0,630 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	2,66%
Níquel Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	4,36%
Zinco Total	4,20 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	9,60%
Antimônio Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,49%

Notas
<p>Legendas</p> <p>NA: Não se aplica.</p> <p>LQ: Limite de Quantificação.</p> <p>SMWW: <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 22nd. Edition.</p> <p>Máx: Máximo Valor Permitido.</p> <p>Mín: Mínimo Valor Permitido.</p> <p>IL: Impossível Leitura.</p> <p>mg/kg: Miligrama por Kilo</p>

Embalagens e Preservantes

60390 - Verduras - Amostra 01 - BENTO (CANA)			
Embalagem	Volume	Presevação	Métodos
Sacola de Papel	100 g	Refrigeração	Metais Totais.
Sacola de Papel	100 g	Refrigeração	Metais Totais.



Rosiene Rodrigues Pires

Responsável Técnico

CRQ 21200115 - 21ª Região

AFT: 27276492-F6F6-44EF-912F-2A60C31F5854

Chave de Validação: 98e2b7f61c2449e197ad6b8e62d4a340

Identificação do Cliente	
Cliente: Ambios - Engenharia e Processos LTDA	CNPJ/CPF: 68.241.397/0001-47
Contato: Alexandre	Telefone: (11) 3672-1238
Endereço: Rua Indiana, 793 - Brooklin Paulista - São Paulo - Brazil	

Informações da Amostra - Nº: 21714-1/2018.0 - Verduras - Amostra 02 - PONTE (CANA)	
Tipo de Amostra: Tecido Vegetal	ID Amostra: 60391
Data Coleta: 29/08/2018 11:35	Data de Publicação: 16/10/2018 11:45
Data de Recebimento: 04/09/2018	Data de Início das Análises: 05/09/2018
Responsabilidade da Amostragem: Cliente	Latitude: -
Longitude: -	

Resultados Analíticos

Metais Totais				
Análise	Resultado	LQ	Referência	Incerteza
Ferro Total	11,80 mg/kg	5,00 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	11,89%
Manganês Total	5,17 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	2,00%
Chumbo Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	4,36%
Cádmio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,49%
Arsênio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,49%
Mercúrio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,43%
Cobre Total	0,260 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	2,66%
Níquel Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	4,36%
Zinco Total	1,82 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	9,60%
Antimônio Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,49%

Notas
<p>Legendas</p> <p>NA: Não se aplica.</p> <p>LQ: Limite de Quantificação.</p> <p>SMWW: <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 22nd. Edition.</p> <p>Máx: Máximo Valor Permitido.</p> <p>Mín: Mínimo Valor Permitido.</p> <p>IL: Impossível Leitura.</p> <p>mg/kg: Miligrama por Kilo</p>

Embalagens e Preservantes

60391 - Verduras - Amostra 02 - PONTE (CANA)			
Embalagem	Volume	Presevação	Métodos
Sacola de Papel	100 g	Refrigeração	Metais Totais.
Sacola de Papel	100 g	Refrigeração	Metais Totais.



Rosiene Rodrigues Pires

Responsável Técnico

CRQ 21200115 - 21ª Região

AFT: 27276492-F6F6-44EF-912F-2A60C31F5854

Chave de Validação: 07e3c29b4011476cb50424556f61186d

Identificação do Cliente	
Cliente: Ambios - Engenharia e Processos LTDA	CNPJ/CPF: 68.241.397/0001-47
Contato: Alexandre	Telefone: (11) 3672-1238
Endereço: Rua Indiana, 793 - Brooklin Paulista - São Paulo - Brazil	

Informações da Amostra - Nº: 21715-1/2018.0 - Verduras - Amostra 03 - PONTE (LARANJA)	
Tipo de Amostra: Tecido Vegetal	ID Amostra: 60392
Data Coleta: 29/08/2018 11:50	Data de Publicação: 16/10/2018 11:45
Data de Recebimento: 04/09/2018	Data de Início das Análises: 05/09/2018
Responsabilidade da Amostragem: Cliente	Latitude: -
Longitude: -	

Resultados Analíticos

Metais Totais				
Análise	Resultado	LQ	Referência	Incerteza
Ferro Total	5,23 mg/kg	5,00 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	11,89%
Manganês Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	2,00%
Chumbo Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	4,36%
Cádmio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,49%
Arsênio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,49%
Mercúrio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,43%
Cobre Total	0,342 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	2,66%
Níquel Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	4,36%
Zinco Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	9,60%
Antimônio Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,49%

Notas
<p>Legendas</p> <p>NA: Não se aplica.</p> <p>LQ: Limite de Quantificação.</p> <p>SMWW: <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 22nd. Edition.</p> <p>Máx: Máximo Valor Permitido.</p> <p>Mín: Mínimo Valor Permitido.</p> <p>IL: Impossível Leitura.</p> <p>mg/kg: Miligrama por Kilo</p>

Embalagens e Preservantes

60392 - Verduras - Amostra 03 - PONTE (LARANJA)			
Embalagem	Volume	Presevação	Métodos
Sacola de Papel	100 g	Refrigeração	Metais Totais.
Sacola de Papel	100 g	Refrigeração	Metais Totais.



Rosiene Rodrigues Pires

Responsável Técnico

CRQ 21200115 - 21ª Região

AFT: 27276492-F6F6-44EF-912F-2A60C31F5854

Chave de Validação: 90942fade31546a6970df5fbc0b634c6

Identificação do Cliente	
Cliente: Ambios - Engenharia e Processos LTDA	CNPJ/CPF: 68.241.397/0001-47
Contato: Alexandre	Telefone: (11) 3672-1238
Endereço: Rua Indiana, 793 - Brooklin Paulista - São Paulo - Brazil	

Informações da Amostra - Nº: 21716-1/2018.0 - Verduras - Amostra 04 - PARACATU (BANANA)	
Tipo de Amostra: Tecido Vegetal	ID Amostra: 60393
Data Coleta: 30/08/2018 11:50	Data de Publicação: 16/10/2018 11:45
Data de Recebimento: 04/09/2018	Data de Início das Análises: 05/09/2018
Responsabilidade da Amostragem: Cliente	Latitude: -
Longitude: -	

Resultados Analíticos

Metais Totais				
Análise	Resultado	LQ	Referência	Incerteza
Ferro Total	6,76 mg/kg	5,00 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	11,89%
Manganês Total	11,95 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	2,00%
Chumbo Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	4,36%
Cádmio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,49%
Arsênio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,49%
Mercúrio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,43%
Cobre Total	1,381 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	2,66%
Níquel Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	4,36%
Zinco Total	2,49 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	9,60%
Antimônio Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,49%

Notas
<p>Legendas</p> <p>NA: Não se aplica.</p> <p>LQ: Limite de Quantificação.</p> <p>SMWW: <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 22nd. Edition.</p> <p>Máx: Máximo Valor Permitido.</p> <p>Mín: Mínimo Valor Permitido.</p> <p>IL: Impossível Leitura.</p> <p>mg/kg: Miligrama por Kilo</p>

Embalagens e Preservantes

60393 - Verduras - Amostra 04 - PARACATU (BANANA)			
Embalagem	Volume	Presevação	Métodos
Sacola de Papel	100 g	Refrigeração	Metais Totais.
Sacola de Papel	100 g	Refrigeração	Metais Totais.



Rosiene Rodrigues Pires

Responsável Técnico

CRQ 21200115 - 21ª Região

AFT: 27276492-F6F6-44EF-912F-2A60C31F5854

Chave de Validação: bf0a3d12201d46e2a81d164254e901db

Identificação do Cliente	
Cliente: Ambios - Engenharia e Processos LTDA	CNPJ/CPF: 68.241.397/0001-47
Contato: Alexandre	Telefone: (11) 3672-1238
Endereço: Rua Indiana, 793 - Brooklin Paulista - São Paulo - Brazil	

Informações da Amostra - Nº: 21717-1/2018.0 - Verduras - Amostra 05 - PARACATU (CANA)	
Tipo de Amostra: Tecido Vegetal	ID Amostra: 60394
Data Coleta: 30/08/2018 14:40	Data de Publicação: 16/10/2018 11:48
Data de Recebimento: 04/09/2018	Data de Início das Análises: 05/09/2018
Responsabilidade da Amostragem: Cliente	Latitude: -
Longitude: -	

Resultados Analíticos

Metais Totais				
Análise	Resultado	LQ	Referência	Incerteza
Ferro Total	7,58 mg/kg	5,00 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	11,89%
Manganês Total	3,94 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	2,00%
Chumbo Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	4,36%
Cádmio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,49%
Arsênio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,49%
Mercúrio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,43%
Cobre Total	0,251 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	2,66%
Níquel Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	4,36%
Zinco Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	9,60%
Antimônio Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,49%

Notas
<p>Legendas</p> <p>NA: Não se aplica.</p> <p>LQ: Limite de Quantificação.</p> <p>SMWW: <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 22nd. Edition.</p> <p>Máx: Máximo Valor Permitido.</p> <p>Mín: Mínimo Valor Permitido.</p> <p>IL: Impossível Leitura.</p> <p>mg/kg: Miligrama por Kilo</p>

Embalagens e Preservantes

60394 - Verduras - Amostra 05 - PARACATU (CANA)			
Embalagem	Volume	Presevação	Métodos
Sacola de Papel	100 g	Refrigeração	Metais Totais.
Sacola de Papel	100 g	Refrigeração	Metais Totais.



Rosiene Rodrigues Pires

Responsável Técnico

CRQ 21200115 - 21ª Região

AFT: 27276492-F6F6-44EF-912F-2A60C31F5854

Chave de Validação: 0dea8a92474d4454b07e961e892f396e

Identificação do Cliente	
Cliente: Ambios - Engenharia e Processos LTDA	CNPJ/CPF: 68.241.397/0001-47
Contato: Alexandre	Telefone: (11) 3672-1238
Endereço: Rua Indiana, 793 - Brooklin Paulista - São Paulo - Brazil	

Informações da Amostra - Nº: 21718-1/2018.0 - Verduras - Amostra 06 - PARACATU (CANA)	
Tipo de Amostra: Tecido Vegetal	ID Amostra: 60395
Data Coleta: 30/08/2018 16:50	Data de Publicação: 16/10/2018 11:48
Data de Recebimento: 04/09/2018	Data de Início das Análises: 05/09/2018
Responsabilidade da Amostragem: Cliente	Latitude: -
Longitude: -	

Resultados Analíticos

Metais Totais				
Análise	Resultado	LQ	Referência	Incerteza
Ferro Total	9,51 mg/kg	5,00 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	11,89%
Manganês Total	43,08 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	2,00%
Chumbo Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	4,36%
Cádmio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,49%
Arsênio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,49%
Mercúrio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,43%
Cobre Total	0,358 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	2,66%
Níquel Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	4,36%
Zinco Total	2,55 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	9,60%
Antimônio Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,49%

Notas
<p>Legendas</p> <p>NA: Não se aplica.</p> <p>LQ: Limite de Quantificação.</p> <p>SMWW: <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 22nd. Edition.</p> <p>Máx: Máximo Valor Permitido.</p> <p>Mín: Mínimo Valor Permitido.</p> <p>IL: Impossível Leitura.</p> <p>mg/kg: Miligrama por Kilo</p>

Embalagens e Preservantes

60395 - Verduras - Amostra 06 - PARACATU (CANA)			
Embalagem	Volume	Presevação	Métodos
Sacola de Papel	100 g	Refrigeração	Metais Totais.
Sacola de Papel	100 g	Refrigeração	Metais Totais.



Rosiene Rodrigues Pires

Responsável Técnico

CRQ 21200115 - 21ª Região

AFT: 27276492-F6F6-44EF-912F-2A60C31F5854

Chave de Validação: d2ef4e3912db42d29ee63a1650b7560f

Identificação do Cliente	
Cliente: Ambios - Engenharia e Processos LTDA	CNPJ/CPF: 68.241.397/0001-47
Contato: Alexandre	Telefone: (11) 3672-1238
Endereço: Rua Indiana, 793 - Brooklin Paulista - São Paulo - Brazil	

Informações da Amostra - Nº: 21719-1/2018.0 - Verduras - Amostra 07 - PARACATU (CANA)	
Tipo de Amostra: Tecido Vegetal	ID Amostra: 60396
Data Coleta: 30/08/2018 12:10	Data de Publicação: 16/10/2018 11:45
Data de Recebimento: 04/09/2018	Data de Início das Análises: 05/09/2018
Responsabilidade da Amostragem: Cliente	Latitude: -
Longitude: -	

Resultados Analíticos

Metais Totais				
Análise	Resultado	LQ	Referência	Incerteza
Ferro Total	6,42 mg/kg	5,00 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	11,89%
Manganês Total	13,35 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	2,00%
Chumbo Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	4,36%
Cádmio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,49%
Arsênio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,49%
Mercúrio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,43%
Cobre Total	0,165 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	2,66%
Níquel Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	4,36%
Zinco Total	0,59 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	9,60%
Antimônio Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,49%

Notas
<p>Legendas</p> <p>NA: Não se aplica.</p> <p>LQ: Limite de Quantificação.</p> <p>SMWW: <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 22nd. Edition.</p> <p>Máx: Máximo Valor Permitido.</p> <p>Mín: Mínimo Valor Permitido.</p> <p>IL: Impossível Leitura.</p> <p>mg/kg: Miligrama por Kilo</p>

Embalagens e Preservantes

60396 - Verduras - Amostra 07 - PARACATU (CANA)			
Embalagem	Volume	Presevação	Métodos
Sacola de Papel	100 g	Refrigeração	Metais Totais.
Sacola de Papel	100 g	Refrigeração	Metais Totais.



Rosiene Rodrigues Pires

Responsável Técnico

CRQ 21200115 - 21ª Região

AFT: 27276492-F6F6-44EF-912F-2A60C31F5854

Chave de Validação: d8314e776e1a474da6b7f5ad02a0c494

Identificação do Cliente	
Cliente: Ambios - Engenharia e Processos LTDA	CNPJ/CPF: 68.241.397/0001-47
Contato: Alexandre	Telefone: (11) 3672-1238
Endereço: Rua Indiana, 793 - Brooklin Paulista - São Paulo - Brazil	

Informações da Amostra - Nº: 21720-1/2018.0 - Verduras - Amostra 08 - PARACATU (CANA)	
Tipo de Amostra: Tecido Vegetal	ID Amostra: 60397
Data Coleta: 31/08/2018 13:00	Data de Publicação: 16/10/2018 11:45
Data de Recebimento: 04/09/2018	Data de Início das Análises: 05/09/2018
Responsabilidade da Amostragem: Cliente	Latitude: -
Longitude: -	

Resultados Analíticos

Metais Totais				
Análise	Resultado	LQ	Referência	Incerteza
Ferro Total	6,54 mg/kg	5,00 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	11,89%
Manganês Total	22,14 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	2,00%
Chumbo Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	4,36%
Cádmio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,49%
Arsênio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,49%
Mercúrio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,43%
Cobre Total	0,243 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	2,66%
Níquel Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	4,36%
Zinco Total	0,51 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	9,60%
Antimônio Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,49%

Notas
<p>Legendas</p> <p>NA: Não se aplica.</p> <p>LQ: Limite de Quantificação.</p> <p>SMWW: <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 22nd. Edition.</p> <p>Máx: Máximo Valor Permitido.</p> <p>Mín: Mínimo Valor Permitido.</p> <p>IL: Impossível Leitura.</p> <p>mg/kg: Miligrama por Kilo</p>

Embalagens e Preservantes

60397 - Verduras - Amostra 08 - PARACATU (CANA)			
Embalagem	Volume	Presevação	Métodos
Sacola de Papel	100 g	Refrigeração	Metais Totais.
Sacola de Papel	100 g	Refrigeração	Metais Totais.



Rosiene Rodrigues Pires

Responsável Técnico

CRQ 21200115 - 21ª Região

AFT: 27276492-F6F6-44EF-912F-2A60C31F5854

Chave de Validação: 1a121aa17f7f49d58878eff9bb2de551

Identificação do Cliente	
Cliente: Ambios - Engenharia e Processos LTDA	CNPJ/CPF: 68.241.397/0001-47
Contato: Alexandre	Telefone: (11) 3672-1238
Endereço: Rua Indiana, 793 - Brooklin Paulista - São Paulo - Brazil	

Informações da Amostra - Nº: 21721-1/2018.0 - Verduras - Amostra 09 - PEDRAS (CANA)	
Tipo de Amostra: Tecido Vegetal	ID Amostra: 60398
Data Coleta: 31/08/2018 15:30	Data de Publicação: 16/10/2018 11:45
Data de Recebimento: 04/09/2018	Data de Início das Análises: 05/09/2018
Responsabilidade da Amostragem: Cliente	Latitude: -
Longitude: -	

Resultados Analíticos

Metais Totais				
Análise	Resultado	LQ	Referência	Incerteza
Ferro Total	9,76 mg/kg	5,00 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	11,89%
Manganês Total	26,36 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	2,00%
Chumbo Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	4,36%
Cádmio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,49%
Arsênio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,49%
Mercúrio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,43%
Cobre Total	0,677 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	2,66%
Níquel Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	4,36%
Zinco Total	3,29 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	9,60%
Antimônio Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,49%

Notas
<p>Legendas</p> <p>NA: Não se aplica.</p> <p>LQ: Limite de Quantificação.</p> <p>SMWW: <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 22nd. Edition.</p> <p>Máx: Máximo Valor Permitido.</p> <p>Mín: Mínimo Valor Permitido.</p> <p>IL: Impossível Leitura.</p> <p>mg/kg: Miligrama por Kilo</p>

Embalagens e Preservantes

60398 - Verduras - Amostra 09 - PEDRAS (CANA)			
Embalagem	Volume	Presevação	Métodos
Sacola de Papel	100 g	Refrigeração	Metais Totais.
Sacola de Papel	100 g	Refrigeração	Metais Totais.



Rosiene Rodrigues Pires

Responsável Técnico

CRQ 21200115 - 21ª Região

AFT: 27276492-F6F6-44EF-912F-2A60C31F5854

Chave de Validação: f0650dd393074e818f943770ef8b040c

Identificação do Cliente	
Cliente: Ambios - Engenharia e Processos LTDA	CNPJ/CPF: 68.241.397/0001-47
Contato: Alexandre	Telefone: (11) 3672-1238
Endereço: Rua Indiana, 793 - Brooklin Paulista - São Paulo - Brazil	

Informações da Amostra - Nº: 21723-1/2018.0 - Legumes - Amostra 01 - BENTO (INHAME)	
Tipo de Amostra: Tecido Vegetal	ID Amostra: 60443
Data Coleta: 28/08/2018 12:08	Data de Publicação: 16/10/2018 11:45
Data de Recebimento: 04/09/2018	Data de Início das Análises: 05/09/2018
Responsabilidade da Amostragem: Cliente	Latitude: -
Longitude: -	

Resultados Analíticos

Metais Totais				
Análise	Resultado	LQ	Referência	Incerteza
Ferro Total	16,94 mg/kg	5,00 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	11,89%
Manganês Total	14,75 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	2,00%
Chumbo Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	4,36%
Cádmio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,49%
Arsênio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,49%
Mercúrio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,43%
Cobre Total	3,136 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	2,66%
Níquel Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	4,36%
Zinco Total	2,94 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	9,60%
Antimônio Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,49%

Notas
<p>Legendas</p> <p>NA: Não se aplica.</p> <p>LQ: Limite de Quantificação.</p> <p>SMWW: <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 22nd. Edition.</p> <p>Máx: Máximo Valor Permitido.</p> <p>Mín: Mínimo Valor Permitido.</p> <p>IL: Impossível Leitura.</p> <p>mg/kg: Miligrama por Kilo</p>

Embalagens e Preservantes

60443 - Legumes - Amostra 01 - BENTO (INHAME)			
Embalagem	Volume	Presevação	Métodos
Sacola de Papel	100 g	Refrigeração	Metais Totais.
Sacola de Papel	100 g	Refrigeração	Metais Totais.



Rosiene Rodrigues Pires

Responsável Técnico

CRQ 21200115 - 21ª Região

AFT: 27276492-F6F6-44EF-912F-2A60C31F5854

Chave de Validação: 85979ac9e976490095f6bd1aaa168100

Identificação do Cliente	
Cliente: Ambios - Engenharia e Processos LTDA	CNPJ/CPF: 68.241.397/0001-47
Contato: Alexandre	Telefone: (11) 3672-1238
Endereço: Rua Indiana, 793 - Brooklin Paulista - São Paulo - Brazil	

Informações da Amostra - Nº: 21724-1/2018.0 - Legumes - Amostra 02 - PONTE (INHAME)	
Tipo de Amostra: Tecido Vegetal	ID Amostra: 60444
Data Coleta: 29/08/2018 11:35	Data de Publicação: 16/10/2018 11:45
Data de Recebimento: 04/09/2018	Data de Início das Análises: 05/09/2018
Responsabilidade da Amostragem: Cliente	Latitude: -
Longitude: -	

Resultados Analíticos

Metais Totais				
Análise	Resultado	LQ	Referência	Incerteza
Ferro Total	16,55 mg/kg	5,00 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	11,89%
Manganês Total	60,02 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	2,00%
Chumbo Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	4,36%
Cádmio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,49%
Arsênio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,49%
Mercúrio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,43%
Cobre Total	2,326 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	2,66%
Níquel Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	4,36%
Zinco Total	13,19 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	9,60%
Antimônio Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,49%

Notas
<p>Legendas</p> <p>NA: Não se aplica.</p> <p>LQ: Limite de Quantificação.</p> <p>SMWW: <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 22nd. Edition.</p> <p>Máx: Máximo Valor Permitido.</p> <p>Mín: Mínimo Valor Permitido.</p> <p>IL: Impossível Leitura.</p> <p>mg/kg: Miligrama por Kilo</p>

Embalagens e Preservantes

60444 - Legumes - Amostra 02 - PONTE (INHAME)			
Embalagem	Volume	Presevação	Métodos
Sacola de Papel	100 g	Refrigeração	Metais Totais.
Sacola de Papel	100 g	Refrigeração	Metais Totais.



Rosiene Rodrigues Pires

Responsável Técnico

CRQ 21200115 - 21ª Região

AFT: 27276492-F6F6-44EF-912F-2A60C31F5854

Chave de Validação: 3b21451a54694a308de65f5dd5fb4421

Identificação do Cliente	
Cliente: Ambios - Engenharia e Processos LTDA	CNPJ/CPF: 68.241.397/0001-47
Contato: Alexandre	Telefone: (11) 3672-1238
Endereço: Rua Indiana, 793 - Brooklin Paulista - São Paulo - Brazil	

Informações da Amostra - Nº: 21725-1/2018.0 - Legumes - Amostra 03 - PONTE (MAND)	
Tipo de Amostra: Tecido Vegetal	ID Amostra: 60445
Data Coleta: 29/08/2018 12:00	Data de Publicação: 16/10/2018 11:45
Data de Recebimento: 04/09/2018	Data de Início das Análises: 05/09/2018
Responsabilidade da Amostragem: Cliente	Latitude: -
Longitude: -	

Resultados Analíticos

Metais Totais				
Análise	Resultado	LQ	Referência	Incerteza
Ferro Total	6,47 mg/kg	5,00 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	11,89%
Manganês Total	16,58 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	2,00%
Chumbo Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	4,36%
Cádmio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,49%
Arsênio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,49%
Mercúrio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,43%
Cobre Total	0,497 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	2,66%
Níquel Total	0,63 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	4,36%
Zinco Total	3,16 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	9,60%
Antimônio Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,49%

Notas
<p>Legendas</p> <p>NA: Não se aplica.</p> <p>LQ: Limite de Quantificação.</p> <p>SMWW: <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 22nd. Edition.</p> <p>Máx: Máximo Valor Permitido.</p> <p>Mín: Mínimo Valor Permitido.</p> <p>IL: Impossível Leitura.</p> <p>mg/kg: Miligrama por Kilo</p>

Embalagens e Preservantes

60445 - Legumes - Amostra 03 - PONTE (MAND)			
Embalagem	Volume	Presevação	Métodos
Sacola de Papel	100 g	Refrigeração	Metais Totais.
Sacola de Papel	100 g	Refrigeração	Metais Totais.



Rosiene Rodrigues Pires

Responsável Técnico

CRQ 21200115 - 21ª Região

AFT: 27276492-F6F6-44EF-912F-2A60C31F5854

Chave de Validação: c89bd4b781314ff1afd9d67d1d894ed9

Identificação do Cliente	
Cliente: Ambios - Engenharia e Processos LTDA	CNPJ/CPF: 68.241.397/0001-47
Contato: Alexandre	Telefone: (11) 3672-1238
Endereço: Rua Indiana, 793 - Brooklin Paulista - São Paulo - Brazil	

Informações da Amostra - Nº: 21726-1/2018.0 - Legumes - Amostra 04 - PARACATU (MAND)	
Tipo de Amostra: Tecido Vegetal	ID Amostra: 60446
Data Coleta: 30/08/2018 15:00	Data de Publicação: 16/10/2018 11:48
Data de Recebimento: 04/09/2018	Data de Início das Análises: 05/09/2018
Responsabilidade da Amostragem: Cliente	Latitude: -
Longitude: -	

Resultados Analíticos

Metais Totais				
Análise	Resultado	LQ	Referência	Incerteza
Ferro Total	5,60 mg/kg	5,00 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	11,89%
Manganês Total	5,88 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	2,00%
Chumbo Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	4,36%
Cádmio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,49%
Arsênio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,49%
Mercúrio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,43%
Cobre Total	1,158 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	2,66%
Níquel Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	4,36%
Zinco Total	2,91 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	9,60%
Antimônio Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,49%

Notas
<p>Legendas</p> <p>NA: Não se aplica.</p> <p>LQ: Limite de Quantificação.</p> <p>SMWW: <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 22nd. Edition.</p> <p>Máx: Máximo Valor Permitido.</p> <p>Mín: Mínimo Valor Permitido.</p> <p>IL: Impossível Leitura.</p> <p>mg/kg: Miligrama por Kilo</p>

Embalagens e Preservantes

60446 - Legumes - Amostra 04 - PARACATU (MAND)			
Embalagem	Volume	Presevação	Métodos
Sacola de Papel	100 g	Refrigeração	Metais Totais.
Sacola de Papel	100 g	Refrigeração	Metais Totais.



Rosiene Rodrigues Pires

Responsável Técnico

CRQ 21200115 - 21ª Região

AFT: 27276492-F6F6-44EF-912F-2A60C31F5854

Chave de Validação: ed195a8614144a87a5627daad09d95cd

Identificação do Cliente	
Cliente: Ambios - Engenharia e Processos LTDA	CNPJ/CPF: 68.241.397/0001-47
Contato: Alexandre	Telefone: (11) 3672-1238
Endereço: Rua Indiana, 793 - Brooklin Paulista - São Paulo - Brazil	

Informações da Amostra - Nº: 21727-1/2018.0 - Legumes - Amostra 05 - PARACATU (MAND)	
Tipo de Amostra: Tecido Vegetal	ID Amostra: 60447
Data Coleta: 30/08/2018 14:40	Data de Publicação: 16/10/2018 11:48
Data de Recebimento: 04/09/2018	Data de Início das Análises: 05/09/2018
Responsabilidade da Amostragem: Cliente	Latitude: -
Longitude: -	

Resultados Analíticos

Metais Totais				
Análise	Resultado	LQ	Referência	Incerteza
Ferro Total	< 5,00 mg/kg	5,00 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	11,89%
Manganês Total	3,62 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	2,00%
Chumbo Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	4,36%
Cádmio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,49%
Arsênio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,49%
Mercúrio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,43%
Cobre Total	0,592 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	2,66%
Níquel Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	4,36%
Zinco Total	2,14 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	9,60%
Antimônio Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,49%

Notas
<p>Legendas</p> <p>NA: Não se aplica.</p> <p>LQ: Limite de Quantificação.</p> <p>SMWW: <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 22nd. Edition.</p> <p>Máx: Máximo Valor Permitido.</p> <p>Mín: Mínimo Valor Permitido.</p> <p>IL: Impossível Leitura.</p> <p>mg/kg: Miligrama por Kilo</p>

Embalagens e Preservantes

60447 - Legumes - Amostra 05 - PARACATU (MAND)			
Embalagem	Volume	Presevação	Métodos
Sacola de Papel	100 g	Refrigeração	Metais Totais.
Sacola de Papel	100 g	Refrigeração	Metais Totais.



Rosiene Rodrigues Pires

Responsável Técnico

CRQ 21200115 - 21ª Região

AFT: 27276492-F6F6-44EF-912F-2A60C31F5854

Chave de Validação: c4d22636d0cb4f42bbbc1137437eb5b9

Identificação do Cliente	
Cliente: Ambios - Engenharia e Processos LTDA	CNPJ/CPF: 68.241.397/0001-47
Contato: Alexandre	Telefone: (11) 3672-1238
Endereço: Rua Indiana, 793 - Brooklin Paulista - São Paulo - Brazil	

Informações da Amostra - Nº: 21728-1/2018.0 - Legumes - Amostra 06 - PARACATU (INHAME)	
Tipo de Amostra: Tecido Vegetal	ID Amostra: 60448
Data Coleta: 30/08/2018 13:00	Data de Publicação: 16/10/2018 11:48
Data de Recebimento: 04/09/2018	Data de Início das Análises: 05/09/2018
Responsabilidade da Amostragem: Cliente	Latitude: -
Longitude: -	

Resultados Analíticos

Metais Totais				
Análise	Resultado	LQ	Referência	Incerteza
Ferro Total	24,56 mg/kg	5,00 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	11,89%
Manganês Total	41,45 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	2,00%
Chumbo Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	4,36%
Cádmio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,49%
Arsênio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,49%
Mercúrio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,43%
Cobre Total	1,170 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	2,66%
Níquel Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	4,36%
Zinco Total	14,83 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	9,60%
Antimônio Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,49%

Notas
<p>Legendas</p> <p>NA: Não se aplica.</p> <p>LQ: Limite de Quantificação.</p> <p>SMWW: <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 22nd. Edition.</p> <p>Máx: Máximo Valor Permitido.</p> <p>Mín: Mínimo Valor Permitido.</p> <p>IL: Impossível Leitura.</p> <p>mg/kg: Miligrama por Kilo</p>

Embalagens e Preservantes

60448 - Legumes - Amostra 06 - PARACATU (INHAME)			
Embalagem	Volume	Presevação	Métodos
Sacola de Papel	100 g	Refrigeração	Metais Totais.
Sacola de Papel	100 g	Refrigeração	Metais Totais.



Rosiene Rodrigues Pires

Responsável Técnico

CRQ 21200115 - 21ª Região

AFT: 27276492-F6F6-44EF-912F-2A60C31F5854

Chave de Validação: 818c8f71987f4df79724dc0f147f4aca

Identificação do Cliente	
Cliente: Ambios - Engenharia e Processos LTDA	CNPJ/CPF: 68.241.397/0001-47
Contato: Alexandre	Telefone: (11) 3672-1238
Endereço: Rua Indiana, 793 - Brooklin Paulista - São Paulo - Brazil	

Informações da Amostra - Nº: 21729-1/2018.0 - Legumes - Amostra 07 - PARACATU (MANDIOCA)	
Tipo de Amostra: Tecido Vegetal	ID Amostra: 60449
Data Coleta: 30/08/2018 12:00	Data de Publicação: 16/10/2018 11:48
Data de Recebimento: 04/09/2018	Data de Início das Análises: 05/09/2018
Responsabilidade da Amostragem: Cliente	Latitude: -
Longitude: -	

Resultados Analíticos

Metais Totais				
Análise	Resultado	LQ	Referência	Incerteza
Ferro Total	26,89 mg/kg	5,00 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	11,89%
Manganês Total	22,26 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	2,00%
Chumbo Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	4,36%
Cádmio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,49%
Arsênio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,49%
Mercúrio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,43%
Cobre Total	0,433 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	2,66%
Níquel Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	4,36%
Zinco Total	4,40 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	9,60%
Antimônio Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,49%

Notas
<p>Legendas</p> <p>NA: Não se aplica.</p> <p>LQ: Limite de Quantificação.</p> <p>SMWW: <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 22nd. Edition.</p> <p>Máx: Máximo Valor Permitido.</p> <p>Mín: Mínimo Valor Permitido.</p> <p>IL: Impossível Leitura.</p> <p>mg/kg: Miligrama por Kilo</p>

Embalagens e Preservantes

60449 - Legumes - Amostra 07 - PARACATU (MANDIOCA)			
Embalagem	Volume	Presevação	Métodos
Sacola de Papel	100 g	Refrigeração	Metais Totais.
Sacola de Papel	100 g	Refrigeração	Metais Totais.



Rosiene Rodrigues Pires

Responsável Técnico

CRQ 21200115 - 21ª Região

AFT: 27276492-F6F6-44EF-912F-2A60C31F5854

Chave de Validação: a62e3f5838d94805899ccae17958cb4c

Identificação do Cliente	
Cliente: Ambios - Engenharia e Processos LTDA	CNPJ/CPF: 68.241.397/0001-47
Contato: Alexandre	Telefone: (11) 3672-1238
Endereço: Rua Indiana, 793 - Brooklin Paulista - São Paulo - Brazil	

Informações da Amostra - Nº: 21730-1/2018.0 - Legumes - Amostra 08 - CAMPINAS (INHAME)	
Tipo de Amostra: Tecido Vegetal	ID Amostra: 60450
Data Coleta: 31/08/2018 08:00	Data de Publicação: 16/10/2018 11:48
Data de Recebimento: 04/09/2018	Data de Início das Análises: 05/09/2018
Responsabilidade da Amostragem: Cliente	Latitude: -
Longitude: -	

Resultados Analíticos

Metais Totais				
Análise	Resultado	LQ	Referência	Incerteza
Ferro Total	7,70 mg/kg	5,00 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	11,89%
Manganês Total	3,96 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	2,00%
Chumbo Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	4,36%
Cádmio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,49%
Arsênio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,49%
Mercúrio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,43%
Cobre Total	1,272 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	2,66%
Níquel Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	4,36%
Zinco Total	6,01 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	9,60%
Antimônio Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,49%

Notas
<p>Legendas</p> <p>NA: Não se aplica.</p> <p>LQ: Limite de Quantificação.</p> <p>SMWW: <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 22nd. Edition.</p> <p>Máx: Máximo Valor Permitido.</p> <p>Mín: Mínimo Valor Permitido.</p> <p>IL: Impossível Leitura.</p> <p>mg/kg: Miligrama por Kilo</p>

Embalagens e Preservantes

60450 - Legumes - Amostra 08 - CAMPINAS (INHAME)			
Embalagem	Volume	Preervação	Métodos
Sacola de Papel	100 g	Refrigeração	Metais Totais.
Sacola de Papel	100 g	Refrigeração	Metais Totais.



Rosiene Rodrigues Pires

Responsável Técnico

CRQ 21200115 - 21ª Região

AFT: 27276492-F6F6-44EF-912F-2A60C31F5854

Chave de Validação: 8b0e6591e5e54d2c868e270dfeffdf68

Identificação do Cliente	
Cliente: Ambios - Engenharia e Processos LTDA	CNPJ/CPF: 68.241.397/0001-47
Contato: Alexandre	Telefone: (11) 3672-1238
Endereço: Rua Indiana, 793 - Brooklin Paulista - São Paulo - Brazil	

Informações da Amostra - Nº: 21731-1/2018.0 - Legumes - Amostra 09 - PARACATU (MANDIOCA)	
Tipo de Amostra: Tecido Vegetal	ID Amostra: 60451
Data Coleta: 31/08/2018 09:15	Data de Publicação: 16/10/2018 11:48
Data de Recebimento: 04/09/2018	Data de Início das Análises: 05/09/2018
Responsabilidade da Amostragem: Cliente	Latitude: -
Longitude: -	

Resultados Analíticos

Metais Totais				
Análise	Resultado	LQ	Referência	Incerteza
Ferro Total	5,08 mg/kg	5,00 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	11,89%
Manganês Total	4,69 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	2,00%
Chumbo Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	4,36%
Cádmio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,49%
Arsênio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,49%
Mercúrio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,43%
Cobre Total	0,864 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	2,66%
Níquel Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	4,36%
Zinco Total	3,03 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	9,60%
Antimônio Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,49%

Notas
<p>Legendas</p> <p>NA: Não se aplica.</p> <p>LQ: Limite de Quantificação.</p> <p>SMWW: <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 22nd. Edition.</p> <p>Máx: Máximo Valor Permitido.</p> <p>Mín: Mínimo Valor Permitido.</p> <p>IL: Impossível Leitura.</p> <p>mg/kg: Miligrama por Kilo</p>

Embalagens e Preservantes

60451 - Legumes - Amostra 09 - PARACATU (MANDIOCA)			
Embalagem	Volume	Presevação	Métodos
Sacola de Papel	100 g	Refrigeração	Metais Totais.
Sacola de Papel	100 g	Refrigeração	Metais Totais.



Rosiene Rodrigues Pires

Responsável Técnico

CRQ 21200115 - 21ª Região

AFT: 27276492-F6F6-44EF-912F-2A60C31F5854

Chave de Validação: 81ee0c9cfd54f6dbd0833525e77cd5d

Identificação do Cliente	
Cliente: Ambios - Engenharia e Processos LTDA	CNPJ/CPF: 68.241.397/0001-47
Contato: Alexandre	Telefone: (11) 3672-1238
Endereço: Rua Indiana, 793 - Brooklin Paulista - São Paulo - Brazil	

Informações da Amostra - Nº: 21732-1/2018.0 - Legumes - Amostra 10 - BORBA (MANDIOCA)	
Tipo de Amostra: Tecido Vegetal	ID Amostra: 60452
Data Coleta: 01/09/2018 15:00	Data de Publicação: 16/10/2018 11:48
Data de Recebimento: 04/09/2018	Data de Início das Análises: 05/09/2018
Responsabilidade da Amostragem: Cliente	Latitude: -
Longitude: -	

Resultados Analíticos

Metais Totais				
Análise	Resultado	LQ	Referência	Incerteza
Ferro Total	< 5,00 mg/kg	5,00 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	11,89%
Manganês Total	5,81 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	2,00%
Chumbo Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	4,36%
Cádmio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,49%
Arsênio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,49%
Mercúrio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,43%
Cobre Total	0,688 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	2,66%
Níquel Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	4,36%
Zinco Total	4,36 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	9,60%
Antimônio Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,49%

Notas
<p>Legendas</p> <p>NA: Não se aplica.</p> <p>LQ: Limite de Quantificação.</p> <p>SMWW: <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 22nd. Edition.</p> <p>Máx: Máximo Valor Permitido.</p> <p>Mín: Mínimo Valor Permitido.</p> <p>IL: Impossível Leitura.</p> <p>mg/kg: Miligrama por Kilo</p>

Embalagens e Preservantes

60452 - Legumes - Amostra 10 - BORBA (MANDIOCA)			
Embalagem	Volume	Presevação	Métodos
Sacola de Papel	100 g	Refrigeração	Metais Totais.
Sacola de Papel	100 g	Refrigeração	Metais Totais.



Rosiene Rodrigues Pires

Responsável Técnico

CRQ 21200115 - 21ª Região

AFT: 27276492-F6F6-44EF-912F-2A60C31F5854

Chave de Validação: 19fb55842f864d44aa3e6ca05ffde477

Identificação do Cliente	
Cliente: Ambios - Engenharia e Processos LTDA	CNPJ/CPF: 68.241.397/0001-47
Contato: Alexandre	Telefone: (11) 3672-1238
Endereço: Rua Indiana, 793 - Brooklin Paulista - São Paulo - Brazil	

Informações da Amostra - Nº: 21733-1/2018.1 - Leite - Amostra 01	
Tipo de Amostra: Leite Pasteurizado e Leite e Produtos a Base de Leite UAT (UHT) (L)	ID Amostra: 73633
Data Coleta: 29/08/2018 14:50	Data de Publicação: 26/10/2018 08:42
Data de Recebimento: 04/09/2018	Data de Início das Análises: 05/09/2018
Tipo de Coleta: Simples	Responsabilidade da Amostragem: Contratante
Condições Climáticas no Momento da Coleta: Não Informado	Condições Climáticas nas Últimas 48 horas: Não Informado
pH: -	Local da Coleta: PONTE DO GAMA
Lote da Amostra: -	Data de Fabricação: -
Data de Validade: -	Temperatura da Amostra (°C): -
Latitude: -	Temperatura Ambiente (°C): -
Longitude: -	Umidade Ambiente: -
Observações:	

Resultados Analíticos

Metais Totais				
Análise	Resultado	LQ	Referência	Incerteza
Ferro Total	< 5,00 mg/kg	5,00 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	10,91%
Manganês Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	9,09%
Chumbo Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	10,18%
Cádmio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	17,82%
Arsênio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	16,72%
Mercurio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	14,40%
Cobre Total	0,255 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	17,09%
Níquel Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	5,82%
Zinco Total	7,33 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,18%
Antimônio Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	4,85%

Notas
<p>Legendas</p> <p>NA: Não se aplica.</p> <p>LQ: Limite de Quantificação.</p> <p>SMWW: <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 22nd. Edition.</p> <p>Máx: Máximo Valor Permitido.</p> <p>Mín: Mínimo Valor Permitido.</p> <p>IL: Impossível Leitura.</p> <p>mg/kg: Miligrama por Kilo</p>

Embalagens e Preservantes

73633 - Leite - Amostra 01			
Embalagem	Volume	Presevação	Métodos
Embalagem Original	1 Unidade	Conforme Recomendação do Fabricante	Metais Totais.
Embalagem Original	1 Unidade	Conforme Recomendação do Fabricante	Metais Totais.

Considerações Gerais

- O(s) resultado(s) se referem somente à amostra analisada.
- Este Relatório Analítico só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração
- A representatividade da amostra é de responsabilidade do cliente.
- O Tommasi Analítica garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro.



Rosiene Rodrigues Pires

Responsável Técnico

CRQ 21200115 - 21ª Região

AFT: 27276492-F6F6-44EF-912F-2A60C31F5854

Chave de Validação: f7a2fae2963a489a95d572aa64a0e7f8

Identificação do Cliente

Cliente: Ambios - Engenharia e Processos LTDA	CNPJ/CPF: 68.241.397/0001-47
Contato: Alexandre	Telefone: (11) 3672-1238
Endereço: Rua Indiana, 793 - Brooklin Paulista - São Paulo - Brazil	

Informações da Amostra - Nº: 21734-1/2018.1 - Leite - Amostra 02

Tipo de Amostra: Leite Pasteurizado e Leite e Produtos a Base de Leite UAT (UHT) (L)	ID Amostra: 73762
Data Coleta: 30/08/2018 09:00	Data de Publicação: 26/10/2018 08:42
Data de Recebimento: 04/09/2018	Data de Início das Análises: 05/09/2018
Tipo de Coleta: Simples	Responsabilidade da Amostragem: Contratante
Condições Climáticas no Momento da Coleta: Não Informado	Condições Climáticas nas Últimas 48 horas: Não Informado
pH: -	Local da Coleta: PARACATU DE CIMA
Lote da Amostra: -	Data de Fabricação: -
Data de Validade: -	Temperatura da Amostra (°C): -
Latitude: -	Temperatura Ambiente (°C): -
Longitude: -	Umidade Ambiente: -
Observações:	

Resultados Analíticos

Metais Totais

Análise	Resultado	LQ	Referência	Incerteza
Ferro Total	< 5,00 mg/kg	5,00 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	10,91%
Manganês Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	9,09%
Chumbo Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	10,18%
Cádmio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	17,82%
Arsênio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	16,72%
Mercurio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	14,40%
Cobre Total	0,287 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	17,09%
Níquel Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	5,82%
Zinco Total	2,30 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,18%
Antimônio Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	4,85%

Notas

Legendas

NA: Não se aplica.
 LQ: Limite de Quantificação.
 SMWW: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 22nd. Edition.
 Máx: Máximo Valor Permitido.
 Mín: Mínimo Valor Permitido.
 IL: Impossível Leitura.

mg/kg: Miligrama por Kilo

Embalagens e Preservantes

73762 - Leite - Amostra 02

Embalagem	Volume	Presevação	Métodos
Embalagem Original	1 Unidade	Conforme Recomendação do Fabricante	Metais Totais.
Embalagem Original	1 Unidade	Conforme Recomendação do Fabricante	Metais Totais.

Considerações Gerais

- O(s) resultado(s) se referem somente à amostra analisada.
- Este Relatório Analítico só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração
- A representatividade da amostra é de responsabilidade do cliente.
- O Tommasi Analítica garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro.



Rosiene Rodrigues Pires

Responsável Técnico

CRQ 21200115 - 21ª Região

AFT: 27276492-F6F6-44EF-912F-2A60C31F5854

Chave de Validação: af650ed9e0354c048592037192f26394

Identificação do Cliente	
Cliente: Ambios - Engenharia e Processos LTDA	CNPJ/CPF: 68.241.397/0001-47
Contato: Alexandre	Telefone: (11) 3672-1238
Endereço: Rua Indiana, 793 - Brooklin Paulista - São Paulo - Brazil	

Informações da Amostra - Nº: 21735-1/2018.1 - Leite - Amostra 03	
Tipo de Amostra: Leite Pasteurizado e Leite e Produtos a Base de Leite UAT (UHT) (L)	ID Amostra: 73765
Data Coleta: 30/08/2018 09:30	Data de Publicação: 26/10/2018 08:42
Data de Recebimento: 04/09/2018	Data de Início das Análises: 05/09/2018
Tipo de Coleta: Simples	Responsabilidade da Amostragem: Contratante
Condições Climáticas no Momento da Coleta: Não Informado	Condições Climáticas nas Últimas 48 horas: Não Informado
pH: -	Local da Coleta: PARACATU DE BAIXO
Lote da Amostra: -	Data de Fabricação: -
Data de Validade: -	Temperatura da Amostra (°C): -
Latitude: -	Temperatura Ambiente (°C): -
Longitude: -	Umidade Ambiente: -
Observações:	

Resultados Analíticos

Metais Totais				
Análise	Resultado	LQ	Referência	Incerteza
Ferro Total	< 5,00 mg/kg	5,00 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	10,91%
Manganês Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	9,09%
Chumbo Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	10,18%
Cádmio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	17,82%
Arsênio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	16,72%
Mercurio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	14,40%
Cobre Total	0,853 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	17,09%
Níquel Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	5,82%
Zinco Total	3,71 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,18%
Antimônio Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	4,85%

Notas
<p>Legendas</p> <p>NA: Não se aplica.</p> <p>LQ: Limite de Quantificação.</p> <p>SMWW: <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 22nd. Edition.</p> <p>Máx: Máximo Valor Permitido.</p> <p>Mín: Mínimo Valor Permitido.</p> <p>IL: Impossível Leitura.</p> <p>mg/kg: Miligrama por Kilo</p>

Embalagens e Preservantes

73765 - Leite - Amostra 03			
Embalagem	Volume	Presevação	Métodos
Embalagem Original	1 Unidade	Conforme Recomendação do Fabricante	Metais Totais.
Embalagem Original	1 Unidade	Conforme Recomendação do Fabricante	Metais Totais.

Considerações Gerais

- O(s) resultado(s) se referem somente à amostra analisada.
- Este Relatório Analítico só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração
- A representatividade da amostra é de responsabilidade do cliente.
- O Tommasi Analítica garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro.



Rosiene Rodrigues Pires

Responsável Técnico

CRQ 21200115 - 21ª Região

AFT: 27276492-F6F6-44EF-912F-2A60C31F5854

Chave de Validação: 6dc642da0fd7446cb7fe98d5e06f5ef1

Identificação do Cliente	
Cliente: Ambios - Engenharia e Processos LTDA	CNPJ/CPF: 68.241.397/0001-47
Contato: Alexandre	Telefone: (11) 3672-1238
Endereço: Rua Indiana, 793 - Brooklin Paulista - São Paulo - Brazil	

Informações da Amostra - Nº: 21736-1/2018.1 - Leite - Amostra 04	
Tipo de Amostra: Leite Pasteurizado e Leite e Produtos a Base de Leite UAT (UHT) (L)	ID Amostra: 73761
Data Coleta: 31/08/2018 16:00	Data de Publicação: 26/10/2018 08:42
Data de Recebimento: 04/09/2018	Data de Início das Análises: 05/09/2018
Tipo de Coleta: Simples	Responsabilidade da Amostragem: Contratante
Condições Climáticas no Momento da Coleta: Não Informado	Condições Climáticas nas Últimas 48 horas: Não Informado
pH: -	Local da Coleta: PEDRAS
Lote da Amostra: -	Data de Fabricação: -
Data de Validade: -	Temperatura da Amostra (°C): -
Latitude: -	Temperatura Ambiente (°C): -
Longitude: -	Umidade Ambiente: -
Observações:	

Resultados Analíticos

Metais Totais				
Análise	Resultado	LQ	Referência	Incerteza
Ferro Total	< 5,00 mg/kg	5,00 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	10,91%
Manganês Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	9,09%
Chumbo Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	10,18%
Cádmio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	17,82%
Arsênio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	16,72%
Mercurio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	14,40%
Cobre Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	17,09%
Níquel Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	5,82%
Zinco Total	4,23 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,18%
Antimônio Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	4,85%

Notas
<p>Legendas</p> <p>NA: Não se aplica.</p> <p>LQ: Limite de Quantificação.</p> <p>SMWW: <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 22nd. Edition.</p> <p>Máx: Máximo Valor Permitido.</p> <p>Mín: Mínimo Valor Permitido.</p> <p>IL: Impossível Leitura.</p> <p>mg/kg: Miligrama por Kilo</p>

Embalagens e Preservantes

73761 - Leite - Amostra 04			
Embalagem	Volume	Presevação	Métodos
Embalagem Original	1 Unidade	Conforme Recomendação do Fabricante	Metais Totais.
Embalagem Original	1 Unidade	Conforme Recomendação do Fabricante	Metais Totais.

Considerações Gerais

- O(s) resultado(s) se referem somente à amostra analisada.
- Este Relatório Analítico só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração
- A representatividade da amostra é de responsabilidade do cliente.
- O Tommasi Analítica garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro.



Rosiene Rodrigues Pires

Responsável Técnico

CRQ 21200115 - 21ª Região

AFT: 27276492-F6F6-44EF-912F-2A60C31F5854

Chave de Validação: 654925995789408ba70edc529d3d4a88

Identificação do Cliente

Cliente: Ambios - Engenharia e Processos LTDA	CNPJ/CPF: 68.241.397/0001-47
Contato: Alexandre	Telefone: (11) 3672-1238
Endereço: Rua Indiana, 793 - Brooklin Paulista - São Paulo - Brazil	

Informações da Amostra - Nº: 21737-1/2018.1 - Leite - Amostra 05

Tipo de Amostra: Leite Pasteurizado e Leite e Produtos a Base de Leite UAT (UHT) (L)	ID Amostra: 73767
Data Coleta: 31/08/2018 16:30	Data de Publicação: 26/10/2018 08:42
Data de Recebimento: 04/09/2018	Data de Início das Análises: 05/09/2018
Tipo de Coleta: Simples	Responsabilidade da Amostragem: Contratante
Condições Climáticas no Momento da Coleta: Não Informado	Condições Climáticas nas Últimas 48 horas: Não Informado
pH: -	Local da Coleta: BARBA
Lote da Amostra: -	Data de Fabricação: -
Data de Validade: -	Temperatura da Amostra (°C): -
Latitude: -	Temperatura Ambiente (°C): -
Longitude: -	Umidade Ambiente: -
Observações:	

Resultados Analíticos

Metais Totais

Análise	Resultado	LQ	Referência	Incerteza
Ferro Total	< 5,00 mg/kg	5,00 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	10,91%
Manganês Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	9,09%
Chumbo Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	10,18%
Cádmio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	17,82%
Arsênio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	16,72%
Mercurio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	14,40%
Cobre Total	0,222 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	17,09%
Níquel Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	5,82%
Zinco Total	2,96 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,18%
Antimônio Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	4,85%

Notas

Legendas

NA: Não se aplica.
 LQ: Limite de Quantificação.
 SMWW: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 22nd. Edition.
 Máx: Máximo Valor Permitido.
 Mín: Mínimo Valor Permitido.
 IL: Impossível Leitura.

mg/kg: Miligrama por Kilo

Embalagens e Preservantes

73767 - Leite - Amostra 05

Embalagem	Volume	Presevação	Métodos
Embalagem Original	1 Unidade	Conforme Recomendação do Fabricante	Metais Totais.
Embalagem Original	1 Unidade	Conforme Recomendação do Fabricante	Metais Totais.

Considerações Gerais

- O(s) resultado(s) se referem somente à amostra analisada.
- Este Relatório Analítico só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração
- A representatividade da amostra é de responsabilidade do cliente.
- O Tommasi Analítica garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro.



Rosiene Rodrigues Pires

Responsável Técnico

CRQ 21200115 - 21ª Região

AFT: 27276492-F6F6-44EF-912F-2A60C31F5854

Chave de Validação: 48969889658e458aaf156fb5d18b029c

Identificação do Cliente	
Cliente: Ambios - Engenharia e Processos LTDA	CNPJ/CPF: 68.241.397/0001-47
Contato: Alexandre	Telefone: (11) 3672-1238
Endereço: Rua Indiana, 793 - Brooklin Paulista - São Paulo - Brazil	

Informações da Amostra - Nº: 21738-1/2018.0 - Ovo - Amostra 06	
Tipo de Amostra: Ovos e Derivados (S)	ID Amostra: 62764
Data Coleta: 31/08/2018 09:30	Data de Publicação: 15/10/2018 10:05
Data de Recebimento: 04/09/2018	Data de Início das Análises: 05/09/2018
Responsabilidade da Amostragem: Cliente	pH: -
Tipo de Coleta: Simples	Condições Climáticas no Momento da Coleta: Não Informado
Condições Climáticas nas Últimas 48 horas: Não Informado	Local da Coleta: PARACATU DE BAIXO
Lote da Amostra: -	Data de Fabricação: -
Data de Validade: -	Temperatura da Amostra (°C): -
Latitude: -	Temperatura Ambiente (°C): -
Longitude: -	Umidade Ambiente: -
Observações:	

Resultados Analíticos

Metais Totais				
Análise	Resultado	LQ	Referência	Incerteza
Ferro Total	34,21 mg/kg	5,00 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	10,91%
Manganês Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	9,09%
Chumbo Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	10,18%
Cádmio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	17,82%
Arsênio Total	< 0,0010 mg/kg	0,0010 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	23,24%
Mercúrio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	14,40%
Cobre Total	0,677 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	17,09%
Níquel Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	5,82%
Zinco Total	17,53 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,18%
Antimônio Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	4,85%

Notas
<p>Legendas</p> <p>NA: Não se aplica.</p> <p>LQ: Limite de Quantificação.</p> <p>SMWW: <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 22nd. Edition.</p> <p>Máx: Máximo Valor Permitido.</p> <p>Mín: Mínimo Valor Permitido.</p> <p>IL: Impossível Leitura.</p> <p>mg/kg: Miligrama por Kilo</p>

Embalagens e Preservantes

62764 - Ovo - Amostra 06			
Embalagem	Volume	Presevação	Métodos
Embalagem Original	1 Unidade	Conforme Recomendação do Fabricante	Metais Totais.
Embalagem Original	1 Unidade	Conforme Recomendação do Fabricante	Metais Totais.
Embalagem Original	1 Unidade	Conforme Recomendação do Fabricante	Metais Totais.
Embalagem Original	1 Unidade	Conforme Recomendação do Fabricante	Metais Totais.
Embalagem Original	1 Unidade	Conforme Recomendação do Fabricante	Metais Totais.
Embalagem Original	1 Unidade	Conforme Recomendação do Fabricante	Metais Totais.

Considerações Gerais

- O(s) resultado(s) se referem somente à amostra analisada.
- Este Relatório Analítico só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração
- A representatividade da amostra é de responsabilidade do cliente.
- O Tommasi Analítica garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro.



Rosiene Rodrigues Pires

Responsável Técnico

CRQ 21200115 - 21ª Região

AFT: 27276492-F6F6-44EF-912F-2A60C31F5854

Chave de Validação: d2c7af5e7fe24737aaefe881a41c4a4b

Identificação do Cliente	
Cliente: Ambios - Engenharia e Processos LTDA	CNPJ/CPF: 68.241.397/0001-47
Contato: Alexandre	Telefone: (11) 3672-1238
Endereço: Rua Indiana, 793 - Brooklin Paulista - São Paulo - Brazil	

Informações da Amostra - Nº: 21739-1/2018.0 - Ovo - Amostra 07	
Tipo de Amostra: Ovos e Derivados (S)	ID Amostra: 62765
Data Coleta: 31/08/2018 14:00	Data de Publicação: 15/10/2018 10:05
Data de Recebimento: 04/09/2018	Data de Início das Análises: 05/09/2018
Responsabilidade da Amostragem: Cliente	pH: -
Tipo de Coleta: Simples	Condições Climáticas no Momento da Coleta: Não Informado
Condições Climáticas nas Últimas 48 horas: Não Informado	Local da Coleta: PEDRAS
Lote da Amostra: -	Data de Fabricação: -
Data de Validade: -	Temperatura da Amostra (°C): -
Latitude: -	Temperatura Ambiente (°C): -
Longitude: -	Umidade Ambiente: -
Observações:	

Resultados Analíticos

Metais Totais				
Análise	Resultado	LQ	Referência	Incerteza
Ferro Total	47,15 mg/kg	5,00 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	10,91%
Manganês Total	0,59 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	9,09%
Chumbo Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	10,18%
Cádmio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	17,82%
Arsênio Total	< 0,0010 mg/kg	0,0010 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	23,24%
Mercúrio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	14,40%
Cobre Total	1,319 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	17,09%
Níquel Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	5,82%
Zinco Total	21,89 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,18%
Antimônio Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	4,85%

Notas
<p>Legendas</p> <p>NA: Não se aplica.</p> <p>LQ: Limite de Quantificação.</p> <p>SMWW: <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 22nd. Edition.</p> <p>Máx: Máximo Valor Permitido.</p> <p>Mín: Mínimo Valor Permitido.</p> <p>IL: Impossível Leitura.</p> <p>mg/kg: Miligrama por Kilo</p>

Embalagens e Preservantes

62765 - Ovo - Amostra 07			
Embalagem	Volume	Presevação	Métodos
Embalagem Original	1 Unidade	Conforme Recomendação do Fabricante	Metais Totais.
Embalagem Original	1 Unidade	Conforme Recomendação do Fabricante	Metais Totais.
Embalagem Original	1 Unidade	Conforme Recomendação do Fabricante	Metais Totais.
Embalagem Original	1 Unidade	Conforme Recomendação do Fabricante	Metais Totais.
Embalagem Original	1 Unidade	Conforme Recomendação do Fabricante	Metais Totais.
Embalagem Original	1 Unidade	Conforme Recomendação do Fabricante	Metais Totais.

Considerações Gerais

- O(s) resultado(s) se referem somente à amostra analisada.
- Este Relatório Analítico só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração
- A representatividade da amostra é de responsabilidade do cliente.
- O Tommasi Analítica garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro.



Rosiene Rodrigues Pires

Responsável Técnico

CRQ 21200115 - 21ª Região

AFT: 27276492-F6F6-44EF-912F-2A60C31F5854

Chave de Validação: 22cef7c4026b42bc9ffcc7dfbccfc1fb

Identificação do Cliente	
Cliente: Ambios - Engenharia e Processos LTDA	CNPJ/CPF: 68.241.397/0001-47
Contato: Alexandre	Telefone: (11) 3672-1238
Endereço: Rua Indiana, 793 - Brooklin Paulista - São Paulo - Brazil	

Informações da Amostra - Nº: 21740-1/2018.1 - Leite - Amostra 06	
Tipo de Amostra: Leite Pasteurizado e Leite e Produtos a Base de Leite UAT (UHT) (L)	ID Amostra: 73768
Data Coleta: 03/08/2018 16:30	Data de Publicação: 26/10/2018 08:42
Data de Recebimento: 04/09/2018	Data de Início das Análises: 05/09/2018
Tipo de Coleta: Simples	Responsabilidade da Amostragem: Cliente
Condições Climáticas no Momento da Coleta: Não Informado	Condições Climáticas nas Últimas 48 horas: Não Informado
pH: -	Local da Coleta: CAMPINAS
Lote da Amostra: -	Data de Fabricação: -
Data de Validade: -	Temperatura da Amostra (°C): -
Latitude: -	Temperatura Ambiente (°C): -
Longitude: -	Umidade Ambiente: -
Observações:	

Resultados Analíticos

Metais Totais				
Análise	Resultado	LQ	Referência	Incerteza
Ferro Total	< 5,00 mg/kg	5,00 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	10,91%
Manganês Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	9,09%
Chumbo Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	10,18%
Cádmio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	17,82%
Arsênio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	16,72%
Mercurio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	14,40%
Cobre Total	0,298 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	17,09%
Níquel Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	5,82%
Zinco Total	5,79 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,18%
Antimônio Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	4,85%

Notas
<p>Legendas</p> <p>NA: Não se aplica.</p> <p>LQ: Limite de Quantificação.</p> <p>SMWW: <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 22nd. Edition.</p> <p>Máx: Máximo Valor Permitido.</p> <p>Mín: Mínimo Valor Permitido.</p> <p>IL: Impossível Leitura.</p> <p>mg/kg: Miligrama por Kilo</p>

Embalagens e Preservantes

73768 - Leite - Amostra 06			
Embalagem	Volume	Presevação	Métodos
Embalagem Original	1 Unidade	Conforme Recomendação do Fabricante	Metais Totais.
Embalagem Original	1 Unidade	Conforme Recomendação do Fabricante	Metais Totais.

Considerações Gerais

- O(s) resultado(s) se referem somente à amostra analisada.
- Este Relatório Analítico só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração
- A representatividade da amostra é de responsabilidade do cliente.
- O Tommasi Analítica garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro.



Rosiene Rodrigues Pires

Responsável Técnico

CRQ 21200115 - 21ª Região

AFT: 27276492-F6F6-44EF-912F-2A60C31F5854

Chave de Validação: fdb24e5dbcb94f0ca310a1d503358589

Identificação do Cliente	
Cliente: Ambios - Engenharia e Processos LTDA	CNPJ/CPF: 68.241.397/0001-47
Contato: Alexandre	Telefone: (11) 3672-1238
Endereço: Rua Indiana, 793 - Brooklin Paulista - São Paulo - Brazil	

Informações da Amostra - Nº: 21742-1/2018.0 - Ovo - Amostra 01	
Tipo de Amostra: Ovos e Derivados (S)	ID Amostra: 60483
Data Coleta: 29/08/2018 12:00	Data de Publicação: 15/10/2018 10:05
Data de Recebimento: 04/09/2018	Data de Início das Análises: 05/09/2018
Responsabilidade da Amostragem: Cliente	pH: -
Tipo de Coleta: Simples	Condições Climáticas no Momento da Coleta: Não Informado
Condições Climáticas nas Últimas 48 horas: Não Informado	Local da Coleta: PONTE DO GAMA
Lote da Amostra: -	Data de Fabricação: _
Data de Validade: _	Temperatura da Amostra (°C): -
Latitude: -	Temperatura Ambiente (°C): -
Longitude: -	Umidade Ambiente: _
Observações:	

Resultados Analíticos

Metais Totais				
Análise	Resultado	LQ	Referência	Incerteza
Ferro Total	35,58 mg/kg	5,00 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	10,91%
Manganês Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	9,09%
Chumbo Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	10,18%
Cádmio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	17,82%
Arsênio Total	< 0,0010 mg/kg	0,0010 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	23,24%
Mercúrio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	14,40%
Cobre Total	0,992 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	17,09%
Níquel Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	5,82%
Zinco Total	18,83 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,18%
Antimônio Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	4,85%

Notas
<p>Legendas</p> <p>NA: Não se aplica.</p> <p>LQ: Limite de Quantificação.</p> <p>SMWW: <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 22nd. Edition.</p> <p>Máx: Máximo Valor Permitido.</p> <p>Mín: Mínimo Valor Permitido.</p> <p>IL: Impossível Leitura.</p> <p>mg/kg: Miligrama por Kilo</p>

Embalagens e Preservantes

60483 - Ovo - Amostra 01			
Embalagem	Volume	Presevação	Métodos
Embalagem Original	1 Unidade	Conforme Recomendação do Fabricante	Metais Totais.
Embalagem Original	1 Unidade	Conforme Recomendação do Fabricante	Metais Totais.
Embalagem Original	1 Unidade	Conforme Recomendação do Fabricante	Metais Totais.
Embalagem Original	1 Unidade	Conforme Recomendação do Fabricante	Metais Totais.
Embalagem Original	1 Unidade	Conforme Recomendação do Fabricante	Metais Totais.
Embalagem Original	1 Unidade	Conforme Recomendação do Fabricante	Metais Totais.

Considerações Gerais

- O(s) resultado(s) se referem somente à amostra analisada.
- Este Relatório Analítico só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração
- A representatividade da amostra é de responsabilidade do cliente.
- O Tommasi Analítica garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro.



Rosiene Rodrigues Pires

Responsável Técnico

CRQ 21200115 - 21ª Região

AFT: 27276492-F6F6-44EF-912F-2A60C31F5854

Chave de Validação: 8286f703ca1449978072e78def04e075

Identificação do Cliente	
Cliente: Ambios - Engenharia e Processos LTDA	CNPJ/CPF: 68.241.397/0001-47
Contato: Alexandre	Telefone: (11) 3672-1238
Endereço: Rua Indiana, 793 - Brooklin Paulista - São Paulo - Brazil	

Informações da Amostra - Nº: 21743-1/2018.0 - Ovo - Amostra 02	
Tipo de Amostra: Ovos e Derivados (S)	ID Amostra: 60484
Data Coleta: 29/01/2018 00:00	Data de Publicação: 15/10/2018 10:05
Data de Recebimento: 04/09/2018	Data de Início das Análises: 05/09/2018
Responsabilidade da Amostragem: Cliente	pH: -
Tipo de Coleta: Simples	Condições Climáticas no Momento da Coleta: Não Informado
Condições Climáticas nas Últimas 48 horas: Não Informado	Local da Coleta: PONTE DO GAMA
Lote da Amostra: -	Data de Fabricação: _
Data de Validade: _	Temperatura da Amostra (°C): -
Latitude: -	Temperatura Ambiente (°C): -
Longitude: -	Umidade Ambiente: _
Observações:	

Resultados Analíticos

Metais Totais				
Análise	Resultado	LQ	Referência	Incerteza
Ferro Total	44,46 mg/kg	5,00 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	10,91%
Manganês Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	9,09%
Chumbo Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	10,18%
Cádmio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	17,82%
Arsênio Total	< 0,0010 mg/kg	0,0010 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	23,24%
Mercúrio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	14,40%
Cobre Total	1,393 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	17,09%
Níquel Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	5,82%
Zinco Total	26,69 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,18%
Antimônio Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	4,85%

Notas
<p>Legendas</p> <p>NA: Não se aplica.</p> <p>LQ: Limite de Quantificação.</p> <p>SMWW: <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 22nd. Edition.</p> <p>Máx: Máximo Valor Permitido.</p> <p>Mín: Mínimo Valor Permitido.</p> <p>IL: Impossível Leitura.</p> <p>mg/kg: Miligrama por Kilo</p>

Embalagens e Preservantes

60484 - Ovo - Amostra 02			
Embalagem	Volume	Presevação	Métodos
Embalagem Original	1 Unidade	Conforme Recomendação do Fabricante	Metais Totais.
Embalagem Original	1 Unidade	Conforme Recomendação do Fabricante	Metais Totais.
Embalagem Original	1 Unidade	Conforme Recomendação do Fabricante	Metais Totais.
Embalagem Original	1 Unidade	Conforme Recomendação do Fabricante	Metais Totais.
Embalagem Original	1 Unidade	Conforme Recomendação do Fabricante	Metais Totais.
Embalagem Original	1 Unidade	Conforme Recomendação do Fabricante	Metais Totais.

Considerações Gerais

- O(s) resultado(s) se referem somente à amostra analisada.
- Este Relatório Analítico só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração
- A representatividade da amostra é de responsabilidade do cliente.
- O Tommasi Analítica garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro.



Rosiene Rodrigues Pires

Responsável Técnico

CRQ 21200115 - 21ª Região

AFT: 27276492-F6F6-44EF-912F-2A60C31F5854

Chave de Validação: 88efa041f263409d8a227ecb8f2eb78e

Identificação do Cliente	
Cliente: Ambios - Engenharia e Processos LTDA	CNPJ/CPF: 68.241.397/0001-47
Contato: Alexandre	Telefone: (11) 3672-1238
Endereço: Rua Indiana, 793 - Brooklin Paulista - São Paulo - Brazil	

Informações da Amostra - Nº: 21744-1/2018.0 - Ovo - Amostra 03	
Tipo de Amostra: Ovos e Derivados (S)	ID Amostra: 60485
Data Coleta: 30/08/2018 14:40	Data de Publicação: 15/10/2018 10:05
Data de Recebimento: 04/09/2018	Data de Início das Análises: 05/09/2018
Responsabilidade da Amostragem: Cliente	pH: -
Tipo de Coleta: Simples	Condições Climáticas no Momento da Coleta: Não Informado
Condições Climáticas nas Últimas 48 horas: Não Informado	Local da Coleta: PARACATU DE BAIXO
Lote da Amostra: -	Data de Fabricação: _
Data de Validade: _	Temperatura da Amostra (°C): -
Latitude: -	Temperatura Ambiente (°C): -
Longitude: -	Umidade Ambiente: _
Observações:	

Resultados Analíticos

Metais Totais				
Análise	Resultado	LQ	Referência	Incerteza
Ferro Total	54,83 mg/kg	5,00 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	10,91%
Manganês Total	0,96 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	9,09%
Chumbo Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	10,18%
Cádmio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	17,82%
Arsênio Total	< 0,0010 mg/kg	0,0010 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	23,24%
Mercúrio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	14,40%
Cobre Total	1,515 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	17,09%
Níquel Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	5,82%
Zinco Total	25,62 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,18%
Antimônio Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	4,85%

Notas
<p>Legendas</p> <p>NA: Não se aplica.</p> <p>LQ: Limite de Quantificação.</p> <p>SMWW: <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 22nd. Edition.</p> <p>Máx: Máximo Valor Permitido.</p> <p>Mín: Mínimo Valor Permitido.</p> <p>IL: Impossível Leitura.</p> <p>mg/kg: Miligrama por Kilo</p>

Embalagens e Preservantes

60485 - Ovo - Amostra 03			
Embalagem	Volume	Presevação	Métodos
Embalagem Original	1 Unidade	Conforme Recomendação do Fabricante	Metais Totais.
Embalagem Original	1 Unidade	Conforme Recomendação do Fabricante	Metais Totais.
Embalagem Original	1 Unidade	Conforme Recomendação do Fabricante	Metais Totais.
Embalagem Original	1 Unidade	Conforme Recomendação do Fabricante	Metais Totais.
Embalagem Original	1 Unidade	Conforme Recomendação do Fabricante	Metais Totais.
Embalagem Original	1 Unidade	Conforme Recomendação do Fabricante	Metais Totais.

Considerações Gerais

- O(s) resultado(s) se referem somente à amostra analisada.
- Este Relatório Analítico só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração
- A representatividade da amostra é de responsabilidade do cliente.
- O Tommasi Analítica garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro.



Rosiene Rodrigues Pires

Responsável Técnico

CRQ 21200115 - 21ª Região

AFT: 27276492-F6F6-44EF-912F-2A60C31F5854

Chave de Validação: 40582d4def3049c3b023ebb93dd6d9b9

Identificação do Cliente	
Cliente: Ambios - Engenharia e Processos LTDA	CNPJ/CPF: 68.241.397/0001-47
Contato: Alexandre	Telefone: (11) 3672-1238
Endereço: Rua Indiana, 793 - Brooklin Paulista - São Paulo - Brazil	

Informações da Amostra - Nº: 21745-1/2018.0 - Ovo - Amostra 04	
Tipo de Amostra: Ovos e Derivados (S)	ID Amostra: 60486
Data Coleta: 30/08/2018 14:50	Data de Publicação: 15/10/2018 10:05
Data de Recebimento: 04/09/2018	Data de Início das Análises: 05/09/2018
Responsabilidade da Amostragem: Cliente	pH: -
Tipo de Coleta: Simples	Condições Climáticas no Momento da Coleta: Não Informado
Condições Climáticas nas Últimas 48 horas: Não Informado	Local da Coleta: PARACATU DE BAIXO
Lote da Amostra: -	Data de Fabricação: _
Data de Validade: _	Temperatura da Amostra (°C): -
Latitude: -	Temperatura Ambiente (°C): -
Longitude: -	Umidade Ambiente: _
Observações:	

Resultados Analíticos

Metais Totais				
Análise	Resultado	LQ	Referência	Incerteza
Ferro Total	36,88 mg/kg	5,00 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	10,91%
Manganês Total	0,65 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	9,09%
Chumbo Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	10,18%
Cádmio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	17,82%
Arsênio Total	< 0,0010 mg/kg	0,0010 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	23,24%
Mercúrio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	14,40%
Cobre Total	0,973 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	17,09%
Níquel Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	5,82%
Zinco Total	20,37 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,18%
Antimônio Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	4,85%

Notas
<p>Legendas</p> <p>NA: Não se aplica.</p> <p>LQ: Limite de Quantificação.</p> <p>SMWW: <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 22nd. Edition.</p> <p>Máx: Máximo Valor Permitido.</p> <p>Mín: Mínimo Valor Permitido.</p> <p>IL: Impossível Leitura.</p> <p>mg/kg: Miligrama por Kilo</p>

Embalagens e Preservantes

60486 - Ovo - Amostra 04			
Embalagem	Volume	Presevação	Métodos
Embalagem Original	1 Unidade	Conforme Recomendação do Fabricante	Metais Totais.
Embalagem Original	1 Unidade	Conforme Recomendação do Fabricante	Metais Totais.
Embalagem Original	1 Unidade	Conforme Recomendação do Fabricante	Metais Totais.
Embalagem Original	1 Unidade	Conforme Recomendação do Fabricante	Metais Totais.
Embalagem Original	1 Unidade	Conforme Recomendação do Fabricante	Metais Totais.
Embalagem Original	1 Unidade	Conforme Recomendação do Fabricante	Metais Totais.

Considerações Gerais

- O(s) resultado(s) se referem somente à amostra analisada.
- Este Relatório Analítico só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração
- A representatividade da amostra é de responsabilidade do cliente.
- O Tommasi Analítica garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro.



Rosiene Rodrigues Pires

Responsável Técnico

CRQ 21200115 - 21ª Região

AFT: 27276492-F6F6-44EF-912F-2A60C31F5854

Chave de Validação: 7b95c02ae5b643a8b063bd2e175f5ab2

Identificação do Cliente	
Cliente: Ambios - Engenharia e Processos LTDA	CNPJ/CPF: 68.241.397/0001-47
Contato: Alexandre	Telefone: (11) 3672-1238
Endereço: Rua Indiana, 793 - Brooklin Paulista - São Paulo - Brazil	

Informações da Amostra - Nº: 21746-1/2018.0 - Ovo - Amostra 05	
Tipo de Amostra: Ovos e Derivados (S)	ID Amostra: 60487
Data Coleta: 31/08/2018 09:00	Data de Publicação: 15/10/2018 10:05
Data de Recebimento: 04/09/2018	Data de Início das Análises: 05/09/2018
Responsabilidade da Amostragem: Cliente	pH: -
Tipo de Coleta: Simples	Condições Climáticas no Momento da Coleta: Não Informado
Condições Climáticas nas Últimas 48 horas: Não Informado	Local da Coleta: PARACATU DE BAIXO
Lote da Amostra: -	Data de Fabricação: _
Data de Validade: _	Temperatura da Amostra (°C): -
Latitude: -	Temperatura Ambiente (°C): -
Longitude: -	Umidade Ambiente: _
Observações:	

Resultados Analíticos

Metais Totais				
Análise	Resultado	LQ	Referência	Incerteza
Ferro Total	65,68 mg/kg	5,00 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	10,91%
Manganês Total	1,15 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	9,09%
Chumbo Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	10,18%
Cádmio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	17,82%
Arsênio Total	< 0,0010 mg/kg	0,0010 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	23,24%
Mercúrio Total	< 0,050 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	14,40%
Cobre Total	2,036 mg/kg	0,050 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	17,09%
Níquel Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	5,82%
Zinco Total	37,06 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	6,18%
Antimônio Total	< 0,50 mg/kg	0,50 mg/kg	POP-FQ-081 Rev. 07	4,85%

Notas
<p>Legendas</p> <p>NA: Não se aplica.</p> <p>LQ: Limite de Quantificação.</p> <p>SMWW: <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 22nd. Edition.</p> <p>Máx: Máximo Valor Permitido.</p> <p>Mín: Mínimo Valor Permitido.</p> <p>IL: Impossível Leitura.</p> <p>mg/kg: Miligrama por Kilo</p>

Embalagens e Preservantes

60487 - Ovo - Amostra 05			
Embalagem	Volume	Presevação	Métodos
Embalagem Original	1 Unidade	Conforme Recomendação do Fabricante	Metais Totais.
Embalagem Original	1 Unidade	Conforme Recomendação do Fabricante	Metais Totais.
Embalagem Original	1 Unidade	Conforme Recomendação do Fabricante	Metais Totais.
Embalagem Original	1 Unidade	Conforme Recomendação do Fabricante	Metais Totais.
Embalagem Original	1 Unidade	Conforme Recomendação do Fabricante	Metais Totais.
Embalagem Original	1 Unidade	Conforme Recomendação do Fabricante	Metais Totais.

Considerações Gerais

- O(s) resultado(s) se referem somente à amostra analisada.
- Este Relatório Analítico só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração
- A representatividade da amostra é de responsabilidade do cliente.
- O Tommasi Analítica garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro.



Rosiene Rodrigues Pires

Responsável Técnico

CRQ 21200115 - 21ª Região

AFT: 27276492-F6F6-44EF-912F-2A60C31F5854

Chave de Validação: 34fceab19b3a48c7bbc621825214e909

Relatório de Ensaio Nº 46329/2018-A-2.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46329/18	Tipo de Amostra	Resíduo		
Identificação do Ponto	Poeira Domestica 01 - 1º Campanha - Bento Rodrigues - Amostra 01				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	28/08/2018 11:08	Data de Recebimento	07/09/2018 19:32	Data de Emissão do Relatório	31/10/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/kg	18/09/18	0,0200	-	-	EPA 200.7	0,0250
Arsênio total	mg/kg	18/09/18	0,0060	0,0010	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/kg	18/09/18	0,0010	0,0010	-	EPA 200.7	4,9420
Chumbo total	mg/kg	18/09/18	0,0050	0,0010	-	EPA 200.7	15,9500
Cobre Total	mg/kg	18/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	35,480
Ferro total	mg/kg	18/09/18	0,003	0,001	-	EPA 200.7	18090,000
Manganês total	mg/kg	18/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	590,600
Mercúrio total	mg/kg	18/09/18	0,0002	-	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/kg	18/09/18	0,0050	-	-	EPA 200.7	9,7200
Zinco total	mg/kg	18/09/18	0,010	-	-	EPA 200.7	114,000

Observações

Esta Versão Substitui o Relatório 46329/2018-1.0

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Técnico Responsável



Químico Responsável
Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável
Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: 5C36A969D88677CF9B9395BC99E538122FB56E55

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46330/2018-A-2.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46330/18	Tipo de Amostra	Resíduo		
Identificação do Ponto	Poeira Domestica 02 - 1º Campanha - Bento Rodrigues - Amostra 02				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	28/08/2018 12:05	Data de Recebimento	07/09/2018 19:32	Data de Emissão do Relatório	31/10/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/kg	18/09/18	0,0200	-	-	EPA 200.7	0,0435
Arsênio total	mg/kg	18/09/18	0,0060	0,0010	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/kg	18/09/18	0,0010	0,0010	-	EPA 200.7	11,0600
Chumbo total	mg/kg	18/09/18	0,0050	0,0010	-	EPA 200.7	16,8800
Cobre Total	mg/kg	18/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	20,830
Ferro total	mg/kg	18/09/18	0,003	0,001	-	EPA 200.7	19740,000
Manganês total	mg/kg	18/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	1307,000
Mercúrio total	mg/kg	18/09/18	0,0002	-	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/kg	18/09/18	0,0050	-	-	EPA 200.7	19,6500
Zinco total	mg/kg	18/09/18	0,010	-	-	EPA 200.7	98,220

Observações

Esta Versão Substitui o Relatório 46330/2018-1.0

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.


Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Técnico Responsável



Químico Responsável
Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável
Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: 45488CD498ACE978A44EFDC8DF987E3138386338

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46331/2018-A-2.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46331/18	Tipo de Amostra	Resíduo		
Identificação do Ponto	Poeira Domestica 03 - 1º Campanha - Bento Rodrigues - Amostra 03				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	28/08/2018 12:05	Data de Recebimento	07/09/2018 19:32	Data de Emissão do Relatório	31/10/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/kg	18/09/18	0,0200	-	-	EPA 200.7	0,0378
Arsênio total	mg/kg	18/09/18	0,0060	0,0010	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/kg	18/09/18	0,0010	0,0010	-	EPA 200.7	7,0870
Chumbo total	mg/kg	18/09/18	0,0050	0,0010	-	EPA 200.7	138,8000
Cobre Total	mg/kg	18/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	25,750
Ferro total	mg/kg	18/09/18	0,003	0,001	-	EPA 200.7	18080,000
Manganês total	mg/kg	18/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	886,900
Mercurio total	mg/kg	18/09/18	0,0002	-	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/kg	18/09/18	0,0050	-	-	EPA 200.7	11,5500
Zinco total	mg/kg	18/09/18	0,010	-	-	EPA 200.7	104,400

Observações

Esta Versão Substitui o Relatório 46331/2018-1.0

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.


Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Técnico Responsável



Químico Responsável
Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável
Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: D6E331B58551DBC1B36B9C04F70B79CA0C323304

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46332/2018-A-2.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46332/18	Tipo de Amostra	Resíduo		
Identificação do Ponto	Poeira Domestica 04 - 1º Campanha - Camargos - Amostra 04				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	28/08/2018 14:35	Data de Recebimento	07/09/2018 19:32	Data de Emissão do Relatório	31/10/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/kg	18/09/18	0,0200	-	-	EPA 200.7	< 0,02
Arsênio total	mg/kg	18/09/18	0,0060	0,0010	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/kg	18/09/18	0,0010	0,0010	-	EPA 200.7	0,2893
Chumbo total	mg/kg	18/09/18	0,0050	0,0010	-	EPA 200.7	0,2509
Cobre Total	mg/kg	18/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	2,262
Ferro total	mg/kg	18/09/18	0,003	0,001	-	EPA 200.7	123,500
Manganês total	mg/kg	18/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	149,900
Mercurio total	mg/kg	18/09/18	0,0002	-	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/kg	18/09/18	0,0050	-	-	EPA 200.7	2,2330
Zinco total	mg/kg	18/09/18	0,010	-	-	EPA 200.7	13,610

Observações

Esta Versão Substitui o Relatório 46332/2018-1.0

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.


Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Técnico Responsável



Químico Responsável
Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável
Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: 9A064633C8E2AE6C6655ED0340CEE7A1C05DFABF

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46333/2018-A-2.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46333/18	Tipo de Amostra	Resíduo		
Identificação do Ponto	Poeira Domestica 05 - 1º Campanha - Ponte do Gama - Amostra 05				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	29/08/2018 11:11	Data de Recebimento	07/09/2018 19:32	Data de Emissão do Relatório	31/10/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/kg	18/09/18	0,0200	-	-	EPA 200.7	0,1320
Arsênio total	mg/kg	18/09/18	0,0060	0,0010	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/kg	18/09/18	0,0010	0,0010	-	EPA 200.7	4,2800
Chumbo total	mg/kg	18/09/18	0,0050	0,0010	-	EPA 200.7	9,0880
Cobre Total	mg/kg	18/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	7,885
Ferro total	mg/kg	18/09/18	0,003	0,001	-	EPA 200.7	18050,000
Manganês total	mg/kg	18/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	299,600
Mercúrio total	mg/kg	18/09/18	0,0002	-	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/kg	18/09/18	0,0050	-	-	EPA 200.7	3,6240
Zinco total	mg/kg	18/09/18	0,010	-	-	EPA 200.7	27,170

Observações

Esta Versão Substitui o Relatório 46333/2018-1.0

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Técnico Responsável



Químico Responsável
Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável
Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: 6F46D4307DFE4396AF4698A3A90062D794D9D75

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46334/2018-A-2.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46334/18	Tipo de Amostra	Resíduo		
Identificação do Ponto	Poeira Domestica 06 - 1º Campanha - Ponte do Gama - Amostra 06				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	29/08/2018 13:45	Data de Recebimento	07/09/2018 19:32	Data de Emissão do Relatório	31/10/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/kg	18/09/18	0,0200	-	-	EPA 200.7	0,4195
Arsênio total	mg/kg	18/09/18	0,0060	0,0010	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/kg	18/09/18	0,0010	0,0010	-	EPA 200.7	1,4590
Chumbo total	mg/kg	18/09/18	0,0050	0,0010	-	EPA 200.7	4,6680
Cobre Total	mg/kg	18/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	10,430
Ferro total	mg/kg	18/09/18	0,003	0,001	-	EPA 200.7	10880,000
Manganês total	mg/kg	18/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	426,200
Mercurio total	mg/kg	18/09/18	0,0002	-	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/kg	18/09/18	0,0050	-	-	EPA 200.7	3,2660
Zinco total	mg/kg	18/09/18	0,010	-	-	EPA 200.7	65,900

Observações

Esta Versão Substitui o Relatório 46334/2018-1.0

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Técnico Responsável



Químico Responsável
Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável
Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: F6C42CD88BC9509B985A35578D3FB24D604DDE64

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46335/2018-A-2.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46335/18	Tipo de Amostra	Resíduo		
Identificação do Ponto	Poeira Domestica 07 - 1º Campanha - Ponte do Gama - Amostra 07				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	29/08/2018 15:02	Data de Recebimento	07/09/2018 19:32	Data de Emissão do Relatório	31/10/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/kg	18/09/18	0,0200	-	-	EPA 200.7	0,2058
Arsênio total	mg/kg	18/09/18	0,0060	0,0010	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/kg	18/09/18	0,0010	0,0010	-	EPA 200.7	1,7900
Chumbo total	mg/kg	18/09/18	0,0050	0,0010	-	EPA 200.7	16,8300
Cobre Total	mg/kg	18/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	72,520
Ferro total	mg/kg	18/09/18	0,003	0,001	-	EPA 200.7	11560,000
Manganês total	mg/kg	18/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	434,100
Mercúrio total	mg/kg	18/09/18	0,0002	-	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/kg	18/09/18	0,0050	-	-	EPA 200.7	10,3900
Zinco total	mg/kg	18/09/18	0,010	-	-	EPA 200.7	146,600

Observações

Esta Versão Substitui o Relatório 46335/2018-1.0

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Técnico Responsável



Químico Responsável
Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável
Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: FC51EEA20E0BE7FDCF843F5D21ADAFF1CAB8858

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46336/2018-A-2.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46336/18	Tipo de Amostra	Resíduo		
Identificação do Ponto	Poeira Domestica 08 - 1º Campanha - Ponte do Gama - Amostra 08				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	29/08/2018 16:00	Data de Recebimento	07/09/2018 19:32	Data de Emissão do Relatório	31/10/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/kg	18/09/18	0,0200	-	-	EPA 200.7	< 0,02
Arsênio total	mg/kg	18/09/18	0,0060	0,0010	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/kg	18/09/18	0,0010	0,0010	-	EPA 200.7	3,2380
Chumbo total	mg/kg	18/09/18	0,0050	0,0010	-	EPA 200.7	12,6500
Cobre Total	mg/kg	18/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	56,080
Ferro total	mg/kg	18/09/18	0,003	0,001	-	EPA 200.7	15830,000
Manganês total	mg/kg	18/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	479,400
Mercurio total	mg/kg	18/09/18	0,0002	-	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/kg	18/09/18	0,0050	-	-	EPA 200.7	17,7800
Zinco total	mg/kg	18/09/18	0,010	-	-	EPA 200.7	154,500

Observações

Esta Versão Substitui o Relatório 46336/2018-1.0

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.


Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Técnico Responsável



Químico Responsável
Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável
Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: FE8ACD75A9DDA443F0FAF45D55A3254E7E7FABB9

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46337/2018-A-1.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46337/18	Tipo de Amostra	Resíduo		
Identificação do Ponto	Poeira Domestica 09 - 1º Campanha - Paracatu de Cima - Amostra 09				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	30/08/2018 11:02	Data de Recebimento	07/09/2018 19:32	Data de Emissão do Relatório	18/10/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/kg	18/09/18	0,0200	-	-	EPA 200.7	< 0,02
Arsênio total	mg/kg	18/09/18	0,0060	0,0010	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/kg	18/09/18	0,0010	0,0010	-	EPA 200.7	5,2160
Chumbo total	mg/L	18/09/18	0,0020	-	-	EPA 200.7	8,8020
Cobre Total	mg/kg	18/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	11,740
Ferro total	mg/kg	18/09/18	0,003	0,001	-	EPA 200.7	18520,000
Manganês total	mg/kg	18/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	532,600
Mercúrio total	mg/kg	18/09/18	0,0002	-	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/kg	18/09/18	0,0050	-	-	EPA 200.7	5,0670
Zinco total	mg/kg	18/09/18	0,010	-	-	EPA 200.7	68,710

Observações

Esta Versão Substitui o Relatório 46337/2018-0.0

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.


Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico



Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: D6AC772D309C5EEB0B048F55577AF092561358FA

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46338/2018-A-1.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46338/18	Tipo de Amostra	Resíduo		
Identificação do Ponto	Poeira Domestica 10 - 1º Campanha - Paracatu de Cima - Amostra 10				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	30/08/2018 12:20	Data de Recebimento	07/09/2018 19:32	Data de Emissão do Relatório	18/10/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/kg	18/09/18	0,0200	-	-	EPA 200.7	0,4198
Arsênio total	mg/kg	18/09/18	0,0060	0,0010	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/kg	18/09/18	0,0010	0,0010	-	EPA 200.7	0,6629
Chumbo total	mg/L	18/09/18	0,0020	-	-	EPA 200.7	7,5550
Cobre Total	mg/kg	18/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	25,300
Ferro total	mg/kg	18/09/18	0,003	0,001	-	EPA 200.7	5882,000
Manganês total	mg/kg	18/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	296,800
Mercurio total	mg/kg	18/09/18	0,0002	-	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/kg	18/09/18	0,0050	-	-	EPA 200.7	1,5000
Zinco total	mg/kg	18/09/18	0,010	-	-	EPA 200.7	38,800

Observações

Esta Versão Substitui o Relatório 46338/2018-0.0

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico



Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: BB892B4BBDEFCE48E1AA70211A03B6B64A7FFED

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46339/2018-A-2.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46339/18	Tipo de Amostra	Resíduo		
Identificação do Ponto	Poeira Domestica 11 - 1º Campanha - Paracatu de Cima - Amostra 11				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	30/08/2018 14:33	Data de Recebimento	07/09/2018 19:32	Data de Emissão do Relatório	31/10/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/kg	18/09/18	0,0200	-	-	EPA 200.7	0,1207
Arsênio total	mg/kg	18/09/18	0,0060	0,0010	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/kg	18/09/18	0,0010	0,0010	-	EPA 200.7	2,7980
Chumbo total	mg/kg	18/09/18	0,0050	0,0010	-	EPA 200.7	8,9200
Cobre Total	mg/kg	18/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	22,730
Ferro total	mg/kg	18/09/18	0,003	0,001	-	EPA 200.7	14630,000
Manganês total	mg/kg	18/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	624,300
Mercurio total	mg/kg	18/09/18	0,0002	-	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/kg	18/09/18	0,0050	-	-	EPA 200.7	5,6560
Zinco total	mg/kg	18/09/18	0,010	-	-	EPA 200.7	50,850

Observações

Esta Versão Substitui o Relatório 46339/2018-1.0

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Técnico Responsável



Químico Responsável
Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável
Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: 0688561959339144C8791BD3847B2CE07BBE7D81

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46340/2018-A-2.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46340/18	Tipo de Amostra	Resíduo		
Identificação do Ponto	Poeira Domestica 12 - 1º Campanha - Paracatu de Baixo - Amostra 12				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	30/08/2018 15:00	Data de Recebimento	07/09/2018 19:32	Data de Emissão do Relatório	31/10/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/kg	18/09/18	0,0200	-	-	EPA 200.7	0,0247
Arsênio total	mg/kg	18/09/18	0,0060	0,0010	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/kg	18/09/18	0,0010	0,0010	-	EPA 200.7	6,3920
Chumbo total	mg/kg	18/09/18	0,0050	0,0010	-	EPA 200.7	32,2500
Cobre Total	mg/kg	18/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	25,390
Ferro total	mg/kg	18/09/18	0,003	0,001	-	EPA 200.7	19660,000
Manganês total	mg/kg	18/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	510,200
Mercurio total	mg/kg	18/09/18	0,0002	-	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/kg	18/09/18	0,0050	-	-	EPA 200.7	12,8900
Zinco total	mg/kg	18/09/18	0,010	-	-	EPA 200.7	116,900

Observações

Esta Versão Substitui o Relatório 46340/2018-1.0

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Técnico Responsável



Químico Responsável
Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável
Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: DFF519655B2EEC05EE9789FBEC5A41E2F91D5A25

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46341/2018-A-2.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46341/18	Tipo de Amostra	Resíduo		
Identificação do Ponto	Poeira Domestica 13 - 1º Campanha - Paracatu de Baixo - Amostra 13				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	30/08/2018 17:41	Data de Recebimento	07/09/2018 19:32	Data de Emissão do Relatório	31/10/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/kg	18/09/18	0,0200	-	-	EPA 200.7	< 0,02
Arsênio total	mg/kg	18/09/18	0,0060	0,0010	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/kg	18/09/18	0,0010	0,0010	-	EPA 200.7	0,2667
Chumbo total	mg/kg	18/09/18	0,0050	0,0010	-	EPA 200.7	1,3570
Cobre Total	mg/kg	18/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	244,100
Ferro total	mg/kg	18/09/18	0,003	0,001	-	EPA 200.7	2695,000
Manganês total	mg/kg	18/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	285,600
Mercurio total	mg/kg	18/09/18	0,0002	-	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/kg	18/09/18	0,0050	-	-	EPA 200.7	4,0810
Zinco total	mg/kg	18/09/18	0,010	-	-	EPA 200.7	251,800

Observações

Esta Versão Substitui o Relatório 46341/2018-1.0

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Técnico Responsável



Químico Responsável
Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável
Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: 02C39626A36C95DF6CB53F950E72E384D9519FDD

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46342/2018-A-2.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46342/18	Tipo de Amostra	Resíduo		
Identificação do Ponto	Poeira Domestica 14 - 1º Campanha - Paracatu de Baixo - Amostra 14				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	31/08/2018 11:00	Data de Recebimento	07/09/2018 19:32	Data de Emissão do Relatório	31/10/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/kg	18/09/18	0,0200	-	-	EPA 200.7	0,0287
Arsênio total	mg/kg	18/09/18	0,0060	0,0010	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/kg	18/09/18	0,0010	0,0010	-	EPA 200.7	7,0610
Chumbo total	mg/kg	18/09/18	0,0050	0,0010	-	EPA 200.7	16,1300
Cobre Total	mg/kg	18/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	32,690
Ferro total	mg/kg	18/09/18	0,003	0,001	-	EPA 200.7	20790,000
Manganês total	mg/kg	18/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	369,200
Mercurio total	mg/kg	18/09/18	0,0002	-	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/kg	18/09/18	0,0050	-	-	EPA 200.7	13,4600
Zinco total	mg/kg	18/09/18	0,010	-	-	EPA 200.7	253,500

Observações

Esta Versão Substitui o Relatório 46342/2018-1.0

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Técnico Responsável



Químico Responsável
Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável
Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: 529A718E9A8D84240BBF7C5D0CFB81AA30E78AAE

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46343/2018-A-1.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46343/18	Tipo de Amostra	Resíduo		
Identificação do Ponto	Poeira Domestica 15 - 1º Campanha - Paracatu de Baixo - Amostra 15				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	31/08/2018 11:20	Data de Recebimento	07/09/2018 19:32	Data de Emissão do Relatório	18/10/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/kg	18/09/18	0,0200	-	-	EPA 200.7	0,4393
Arsênio total	mg/kg	18/09/18	0,0060	0,0010	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/kg	18/09/18	0,0010	0,0010	-	EPA 200.7	1,1280
Chumbo total	mg/L	18/09/18	0,0020	-	-	EPA 200.7	7,7980
Cobre Total	mg/kg	18/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	24,390
Ferro total	mg/kg	18/09/18	0,003	0,001	-	EPA 200.7	8111,000
Manganês total	mg/kg	18/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	291,200
Mercurio total	mg/kg	18/09/18	0,0002	-	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/kg	18/09/18	0,0050	-	-	EPA 200.7	8,6700
Zinco total	mg/kg	18/09/18	0,010	-	-	EPA 200.7	220,300

Observações

Esta Versão Substitui o Relatório 46343/2018-0.0

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.


Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico



Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: 1F5E3A96FA9A87F8141053DE1AABBEB1C5C0FD0B

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46344/2018-A-1.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46344/18	Tipo de Amostra	Resíduo		
Identificação do Ponto	Poeira Domestica 16 - 1º Campanha - Paracatu de Baixo - Amostra 16				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	31/08/2018 12:35	Data de Recebimento	07/09/2018 19:32	Data de Emissão do Relatório	18/10/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/kg	18/09/18	0,0200	-	-	EPA 200.7	< 0,02
Arsênio total	mg/kg	18/09/18	0,0060	0,0010	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/kg	18/09/18	0,0010	0,0010	-	EPA 200.7	0,1744
Chumbo total	mg/L	18/09/18	0,0020	-	-	EPA 200.7	1,0420
Cobre Total	mg/kg	18/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	24,540
Ferro total	mg/kg	18/09/18	0,003	0,001	-	EPA 200.7	621,700
Manganês total	mg/kg	18/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	492,300
Mercurio total	mg/kg	18/09/18	0,0002	-	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/kg	18/09/18	0,0050	-	-	EPA 200.7	19,0500
Zinco total	mg/kg	18/09/18	0,010	-	-	EPA 200.7	469,100

Observações

Esta Versão Substitui o Relatório 46344/2018-0.0

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.


Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico



Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: 516CC0B5F664CF7716B23283100BDECCFBDEBAD2

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46345/2018-A-1.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46345/18	Tipo de Amostra	Resíduo		
Identificação do Ponto	Poeira Domestica 17 - 1º Campanha - Paracatu de Baixo - Amostra 17				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	31/08/2018 12:50	Data de Recebimento	07/09/2018 19:32	Data de Emissão do Relatório	18/10/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/kg	18/09/18	0,0200	-	-	EPA 200.7	0,9193
Arsênio total	mg/kg	18/09/18	0,0060	0,0010	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/kg	18/09/18	0,0010	0,0010	-	EPA 200.7	3,4520
Chumbo total	mg/L	18/09/18	0,0020	-	-	EPA 200.7	5,1700
Cobre Total	mg/kg	18/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	8,502
Ferro total	mg/kg	18/09/18	0,003	0,001	-	EPA 200.7	17010,000
Manganês total	mg/kg	18/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	260,400
Mercúrio total	mg/kg	18/09/18	0,0002	-	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/kg	18/09/18	0,0050	-	-	EPA 200.7	3,0480
Zinco total	mg/kg	18/09/18	0,010	-	-	EPA 200.7	17,980

Observações

Esta Versão Substitui o Relatório 46345/2018-0.0

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico



Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: A4B770C316A29A7D69610E9419E9F63CBBE2B8C4

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46346/2018-A-1.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46346/18	Tipo de Amostra	Resíduo		
Identificação do Ponto	Poeira Domestica 18 - 1º Campanha - Paracatu de Baixo - Amostra 18				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	31/08/2018 13:00	Data de Recebimento	07/09/2018 19:32	Data de Emissão do Relatório	18/10/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/kg	18/09/18	0,0200	-	-	EPA 200.7	0,9827
Arsênio total	mg/kg	18/09/18	0,0060	0,0010	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/kg	18/09/18	0,0010	0,0010	-	EPA 200.7	2,8690
Chumbo total	mg/L	18/09/18	0,0020	-	-	EPA 200.7	10,5500
Cobre Total	mg/kg	18/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	17,170
Ferro total	mg/kg	18/09/18	0,003	0,001	-	EPA 200.7	15220,000
Manganês total	mg/kg	18/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	522,500
Mercurio total	mg/kg	18/09/18	0,0002	-	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/kg	18/09/18	0,0050	-	-	EPA 200.7	5,2740
Zinco total	mg/kg	18/09/18	0,010	-	-	EPA 200.7	72,110

Observações

Esta Versão Substitui o Relatório 46346/2018-0.0

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.


Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico



Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: 7524AFAE8C42DDB009DFAB175815884E6BD4FE2A

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46347/2018-A-1.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46347/18	Tipo de Amostra	Resíduo		
Identificação do Ponto	Poeira Domestica 19 - 1º Campanha - Paracatu de Baixo - Amostra 19				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	31/08/2018 12:40	Data de Recebimento	07/09/2018 19:32	Data de Emissão do Relatório	18/10/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/kg	18/09/18	0,0200	-	-	EPA 200.7	0,1457
Arsênio total	mg/kg	18/09/18	0,0060	0,0010	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/kg	18/09/18	0,0010	0,0010	-	EPA 200.7	1,2400
Chumbo total	mg/L	18/09/18	0,0020	-	-	EPA 200.7	5,3390
Cobre Total	mg/kg	18/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	17,180
Ferro total	mg/kg	18/09/18	0,003	0,001	-	EPA 200.7	8749,000
Manganês total	mg/kg	18/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	530,600
Mercurio total	mg/kg	18/09/18	0,0002	-	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/kg	18/09/18	0,0050	-	-	EPA 200.7	3,9140
Zinco total	mg/kg	18/09/18	0,010	-	-	EPA 200.7	90,100

Observações

Esta Versão Substitui o Relatório 46347/2018-0.0

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.


Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico



Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: E0D9BBB3EBF07932F4910FDBAFA13A8E515709CC

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46348/2018-A-2.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46348/18	Tipo de Amostra	Resíduo		
Identificação do Ponto	Poeira Domestica 20 - 1º Campanha - Campinas - Amostra 20				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	01/09/2018 12:30	Data de Recebimento	07/09/2018 19:32	Data de Emissão do Relatório	31/10/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/kg	18/09/18	0,0200	-	-	EPA 200.7	< 0,02
Arsênio total	mg/kg	18/09/18	0,0060	0,0010	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/kg	18/09/18	0,0010	0,0010	-	EPA 200.7	4,5720
Chumbo total	mg/kg	18/09/18	0,0050	0,0010	-	EPA 200.7	11,7500
Cobre Total	mg/kg	18/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	17,010
Ferro total	mg/kg	18/09/18	0,003	0,001	-	EPA 200.7	18120,000
Manganês total	mg/kg	18/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	382,500
Mercurio total	mg/kg	18/09/18	0,0002	-	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/kg	18/09/18	0,0050	-	-	EPA 200.7	7,1570
Zinco total	mg/kg	18/09/18	0,010	-	-	EPA 200.7	58,150

Observações

Esta Versão Substitui o Relatório 46348/2018-1.0

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.


Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Técnico Responsável



Químico Responsável
Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável
Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: B2F800B8C31B83DDCA853228F1AF2B3A07981034

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46349/2018-A-2.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46349/18	Tipo de Amostra	Resíduo		
Identificação do Ponto	Poeira Domestica 21 - 1º Campanha - Borba - Amostra 21				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	01/09/2018 16:40	Data de Recebimento	07/09/2018 19:32	Data de Emissão do Relatório	31/10/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/kg	18/09/18	0,0200	-	-	EPA 200.7	0,3606
Arsênio total	mg/kg	18/09/18	0,0060	0,0010	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/kg	18/09/18	0,0010	0,0010	-	EPA 200.7	6,4020
Chumbo total	mg/kg	18/09/18	0,0050	0,0010	-	EPA 200.7	18,7300
Cobre Total	mg/kg	18/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	39,360
Ferro total	mg/kg	18/09/18	0,003	0,001	-	EPA 200.7	10830,000
Manganês total	mg/kg	18/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	361,600
Mercúrio total	mg/kg	18/09/18	0,0002	-	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/kg	18/09/18	0,0050	-	-	EPA 200.7	16,5000
Zinco total	mg/kg	18/09/18	0,010	-	-	EPA 200.7	104,300

Observações

Esta Versão Substitui o Relatório 46349/2018-1.0

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.


Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Técnico Responsável



Químico Responsável
Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável
Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: F6CFB5D8EF81D0918E06F0BC2F7FE3C7493ACEA6

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46350/2018-A-1.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46350/18	Tipo de Amostra	Resíduo		
Identificação do Ponto	Poeira Domestica 22 - 1º Campanha - Pedras - Amostra 22				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	31/08/2018 15:30	Data de Recebimento	07/09/2018 19:32	Data de Emissão do Relatório	18/10/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/kg	18/09/18	0,0200	-	-	EPA 200.7	< 0,02
Arsênio total	mg/kg	18/09/18	0,0060	0,0010	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/kg	18/09/18	0,0010	0,0010	-	EPA 200.7	14,3200
Chumbo total	mg/L	18/09/18	0,0020	-	-	EPA 200.7	358,7000
Cobre Total	mg/kg	18/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	332,400
Ferro total	mg/kg	18/09/18	0,003	0,001	-	EPA 200.7	13700,000
Manganês total	mg/kg	18/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	383,400
Mercurio total	mg/kg	18/09/18	0,0002	-	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/kg	18/09/18	0,0050	-	-	EPA 200.7	11,6600
Zinco total	mg/kg	18/09/18	0,010	-	-	EPA 200.7	1410,000

Observações

Esta Versão Substitui o Relatório 46350/2018-0.0

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico



Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: C8B214D7F6ECE8273D04117834F2A079430F06CF

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46351/2018-A-1.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46351/18	Tipo de Amostra	Resíduo		
Identificação do Ponto	Poeira Domestica 23 - 1º Campanha - Pedras - Amostra 23				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	31/08/2018 16:00	Data de Recebimento	07/09/2018 19:32	Data de Emissão do Relatório	18/10/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/kg	18/09/18	0,0200	-	-	EPA 200.7	< 0,02
Arsênio total	mg/kg	18/09/18	0,0060	0,0010	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/kg	18/09/18	0,0010	0,0010	-	EPA 200.7	2,7700
Chumbo total	mg/L	18/09/18	0,0020	-	-	EPA 200.7	29,9600
Cobre Total	mg/kg	18/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	78,590
Ferro total	mg/kg	18/09/18	0,003	0,001	-	EPA 200.7	14550,000
Manganês total	mg/kg	18/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	331,400
Mercurio total	mg/kg	18/09/18	0,0002	-	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/kg	18/09/18	0,0050	-	-	EPA 200.7	9,4440
Zinco total	mg/kg	18/09/18	0,010	-	-	EPA 200.7	291,200

Observações

Esta Versão Substitui o Relatório 46351/2018-0.0

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.


Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico



Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: 1F5395DAA8577DF61CE5C7E14540287677238C61

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46352/2018-A-1.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46352/18	Tipo de Amostra	Resíduo		
Identificação do Ponto	Poeira Domestica 24 - 1º Campanha - Pedras - Amostra 23				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	31/08/2018 17:50	Data de Recebimento	07/09/2018 19:32	Data de Emissão do Relatório	18/10/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/kg	18/09/18	0,0200	-	-	EPA 200.7	0,8479
Arsênio total	mg/kg	18/09/18	0,0060	0,0010	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/kg	18/09/18	0,0010	0,0010	-	EPA 200.7	2,2300
Chumbo total	mg/L	18/09/18	0,0020	-	-	EPA 200.7	16,9500
Cobre Total	mg/kg	18/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	39,060
Ferro total	mg/kg	18/09/18	0,003	0,001	-	EPA 200.7	13400,000
Manganês total	mg/kg	18/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	148,900
Mercurio total	mg/kg	18/09/18	0,0002	-	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/kg	18/09/18	0,0050	-	-	EPA 200.7	8,3100
Zinco total	mg/kg	18/09/18	0,010	-	-	EPA 200.7	94,000

Observações

Esta Versão Substitui o Relatório 46352/2018-0.0

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico



Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: 6ECB0F65DFDAD1DA74BFA53F0AFDD8B5C86BBE0C

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46353/2018-A-2.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46353/18	Tipo de Amostra	Resíduo		
Identificação do Ponto	Poeira Domestica 25 - 1º Campanha - Borba - Amostra 25				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	01/09/2018 14:30	Data de Recebimento	07/09/2018 19:32	Data de Emissão do Relatório	31/10/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/kg	18/09/18	0,0200	-	-	EPA 200.7	0,4785
Arsênio total	mg/kg	18/09/18	0,0060	0,0010	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/kg	18/09/18	0,0010	0,0010	-	EPA 200.7	1,7480
Chumbo total	mg/kg	18/09/18	0,0050	0,0010	-	EPA 200.7	1,2400
Cobre Total	mg/kg	18/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	28,510
Ferro total	mg/kg	18/09/18	0,003	0,001	-	EPA 200.7	11450,000
Manganês total	mg/kg	18/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	844,100
Mercurio total	mg/kg	18/09/18	0,0002	-	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/kg	18/09/18	0,0050	-	-	EPA 200.7	6,2510
Zinco total	mg/kg	18/09/18	0,010	-	-	EPA 200.7	108,200

Observações

Esta Versão Substitui o Relatório 46353/2018-1.0

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.


Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Técnico Responsável



Químico Responsável
Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável
Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: 5D48BCB98E93C523BEBCEFFCA85256A4C5E4A8EC

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46319/2018-A-1.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46319/18	Tipo de Amostra	Solo		
Identificação do Ponto	16 - 1º Campanha Bento - Sedimento - Amostra 01				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	28/08/2018 12:39	Data de Recebimento	06/09/2018 16:30	Data de Emissão do Relatório	25/10/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/kg	21/09/18	0,0200	-	-	EPA 200.7	< 0,02
Arsênio total	mg/kg	21/09/18	0,0060	0,0010	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/kg	21/09/18	0,0010	0,0010	-	EPA 200.7	0,0051
Chumbo total	mg/kg	21/09/18	0,0050	0,0010	-	EPA 200.7	0,0954
Cobre Total	mg/kg	21/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	2,075
Ferro total	mg/kg	21/09/18	0,003	0,001	-	EPA 200.7	30,320
Manganês total	mg/kg	21/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	4,309
Mercúrio total	mg/kg	21/09/18	0,0002	-	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/kg	21/09/18	0,0050	-	-	EPA 200.7	0,5011
Zinco total	mg/kg	21/09/18	0,010	-	-	EPA 200.7	2,323

Observações

Esta Versão Substitui o Relatório 46319/2018-0.0

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico



Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: D39452275579A1F1B9B2FBF5D5B04F4A70FE71BB

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46320/2018-A-1.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46320/18	Tipo de Amostra	Solo		
Identificação do Ponto	17 - 1º Campanha Camargos - Sedimento Amostra 02				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	28/08/2018 14:28	Data de Recebimento	06/09/2018 16:30	Data de Emissão do Relatório	25/10/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/kg	21/09/18	0,0200	-	-	EPA 200.7	0,8250
Arsênio total	mg/kg	21/09/18	0,0060	0,0010	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/kg	21/09/18	0,0010	0,0010	-	EPA 200.7	4,9130
Chumbo total	mg/kg	21/09/18	0,0050	0,0010	-	EPA 200.7	3,0240
Cobre Total	mg/kg	21/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	5,560
Ferro total	mg/kg	21/09/18	0,003	0,001	-	EPA 200.7	13790,000
Manganês total	mg/kg	21/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	191,300
Mercurio total	mg/kg	21/09/18	0,0002	-	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/kg	21/09/18	0,0050	-	-	EPA 200.7	5,0270
Zinco total	mg/kg	21/09/18	0,010	-	-	EPA 200.7	7,279

Observações

Esta Versão Substitui o Relatório 46320/2018-0.0

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.


Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico



Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: 9B68C40E8870A129B771B7299EE5429CE8BFF778

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46321/2018-A-1.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46321/18	Tipo de Amostra	Solo		
Identificação do Ponto	18 - 1º Campanha Ponte do Gama - Sedimento Amostra 03				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	28/08/2018 11:32	Data de Recebimento	06/09/2018 16:30	Data de Emissão do Relatório	25/10/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/kg	21/09/18	0,0200	-	-	EPA 200.7	0,4067
Arsênio total	mg/kg	21/09/18	0,0060	0,0010	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/kg	21/09/18	0,0010	0,0010	-	EPA 200.7	2,3780
Chumbo total	mg/kg	21/09/18	0,0050	0,0010	-	EPA 200.7	1,8940
Cobre Total	mg/kg	21/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	5,488
Ferro total	mg/kg	21/09/18	0,003	0,001	-	EPA 200.7	8822,000
Manganês total	mg/kg	21/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	455,100
Mercurio total	mg/kg	21/09/18	0,0002	-	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/kg	21/09/18	0,0050	-	-	EPA 200.7	2,5700
Zinco total	mg/kg	21/09/18	0,010	-	-	EPA 200.7	8,254

Observações

Esta Versão Substitui o Relatório 46321/2018-0.0

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico



Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: F6D3DD6A92E812026E7D5A7D55099351169E245E

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46322/2018-A-1.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46322/18	Tipo de Amostra	Solo		
Identificação do Ponto	19 - 1º Campanha Ponte do Gama - Sedimento amostra 04				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	29/08/2018 15:20	Data de Recebimento	06/09/2018 16:30	Data de Emissão do Relatório	25/10/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/kg	21/09/18	0,0200	-	-	EPA 200.7	0,6362
Arsênio total	mg/kg	21/09/18	0,0060	0,0010	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/kg	21/09/18	0,0010	0,0010	-	EPA 200.7	3,6120
Chumbo total	mg/kg	21/09/18	0,0050	0,0010	-	EPA 200.7	2,8750
Cobre Total	mg/kg	21/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	6,405
Ferro total	mg/kg	21/09/18	0,003	0,001	-	EPA 200.7	11320,000
Manganês total	mg/kg	21/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	1021,000
Mercurio total	mg/kg	21/09/18	0,0002	-	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/kg	21/09/18	0,0050	-	-	EPA 200.7	3,6100
Zinco total	mg/kg	21/09/18	0,010	-	-	EPA 200.7	8,646

Observações

Esta Versão Substitui o Relatório 46322/2018-0.0

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico



Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: 85A33B53C9B2EE7E1997DAAD80A210E5DF794295

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46323/2018-A-1.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46323/18	Tipo de Amostra	Solo		
Identificação do Ponto	20 - 1º Campanha Paracatu de Cima - Sedimento amostra 05				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	30/08/2018 11:07	Data de Recebimento	06/09/2018 16:30	Data de Emissão do Relatório	25/10/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/kg	21/09/18	0,0200	-	-	EPA 200.7	< 0,02
Arsênio total	mg/kg	21/09/18	0,0060	0,0010	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/kg	21/09/18	0,0010	0,0010	-	EPA 200.7	0,0391
Chumbo total	mg/kg	21/09/18	0,0050	0,0010	-	EPA 200.7	0,1059
Cobre Total	mg/kg	21/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	3,829
Ferro total	mg/kg	21/09/18	0,003	0,001	-	EPA 200.7	132,300
Manganês total	mg/kg	21/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	143,300
Mercurio total	mg/kg	21/09/18	0,0002	-	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/kg	21/09/18	0,0050	-	-	EPA 200.7	1,1210
Zinco total	mg/kg	21/09/18	0,010	-	-	EPA 200.7	4,953

Observações

Esta Versão Substitui o Relatório 46323/2018-0.0

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.


Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico



Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: 315D1A0934F52F3D1CE07B6A710DBD2190425D8C

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46324/2018-A-1.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46324/18	Tipo de Amostra	Solo		
Identificação do Ponto	21 - 1º Campanha Paracatu de Cima - Sedimento Amostra 06				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	30/08/2018 13:40	Data de Recebimento	06/09/2018 16:30	Data de Emissão do Relatório	25/10/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/kg	21/09/18	0,0200	-	-	EPA 200.7	< 0,02
Arsênio total	mg/kg	21/09/18	0,0060	0,0010	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/kg	21/09/18	0,0010	0,0010	-	EPA 200.7	0,0114
Chumbo total	mg/kg	21/09/18	0,0050	0,0010	-	EPA 200.7	0,0527
Cobre Total	mg/kg	21/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	2,743
Ferro total	mg/kg	21/09/18	0,003	0,001	-	EPA 200.7	39,090
Manganês total	mg/kg	21/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	18,480
Mercurio total	mg/kg	21/09/18	0,0002	-	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/kg	21/09/18	0,0050	-	-	EPA 200.7	1,3300
Zinco total	mg/kg	21/09/18	0,010	-	-	EPA 200.7	5,588

Observações

Esta Versão Substitui o Relatório 46324/2018-0.0

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.


Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico



Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: 54EFA73C029117AA698D2CA0AEA664A8D257CCF7

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46325/2018-A-1.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46325/18	Tipo de Amostra	Solo		
Identificação do Ponto	Solo - 22 - 1º Campanha Paracatu de baixo - Sedimento amostra 07				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	31/08/2018 16:41	Data de Recebimento	06/09/2018 16:30	Data de Emissão do Relatório	25/10/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/kg	21/09/18	0,0200	-	-	EPA 200.7	0,0858
Arsênio total	mg/kg	21/09/18	0,0060	0,0010	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/kg	21/09/18	0,0010	0,0010	-	EPA 200.7	0,0586
Chumbo total	mg/kg	21/09/18	0,0050	0,0010	-	EPA 200.7	0,1254
Cobre Total	mg/kg	21/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	2,607
Ferro total	mg/kg	21/09/18	0,003	0,001	-	EPA 200.7	279,800
Manganês total	mg/kg	21/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	105,400
Mercurio total	mg/kg	21/09/18	0,0002	-	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/kg	21/09/18	0,0050	-	-	EPA 200.7	21,6900
Zinco total	mg/kg	21/09/18	0,010	-	-	EPA 200.7	4,834

Observações

Esta Versão Substitui o Relatório 46325/2018-0.0

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.


Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico



Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: 7938F7B64E9557A8315737B0961ABB44BA7D7782

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46326/2018-A-1.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46326/18	Tipo de Amostra	Solo		
Identificação do Ponto	Solo - 23 - 1º Campanha Paracatu de Baixo - Sedimento amostra 08				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	31/08/2018 11:20	Data de Recebimento	06/09/2018 16:30	Data de Emissão do Relatório	25/10/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/kg	21/09/18	0,0200	-	-	EPA 200.7	0,7518
Arsênio total	mg/kg	21/09/18	0,0060	0,0010	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/kg	21/09/18	0,0010	0,0010	-	EPA 200.7	3,3710
Chumbo total	mg/kg	21/09/18	0,0050	0,0010	-	EPA 200.7	2,6880
Cobre Total	mg/kg	21/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	6,324
Ferro total	mg/kg	21/09/18	0,003	0,001	-	EPA 200.7	11770,000
Manganês total	mg/kg	21/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	837,100
Mercurio total	mg/kg	21/09/18	0,0002	-	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/kg	21/09/18	0,0050	-	-	EPA 200.7	3,4500
Zinco total	mg/kg	21/09/18	0,010	-	-	EPA 200.7	11,000

Observações

Esta Versão Substitui o Relatório 46326/2018-0.0

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.


Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico



Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: 3DBDDC886406C608780187B11C501A3E2C3F7979

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46327/2018-A-1.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46327/18	Tipo de Amostra	Solo		
Identificação do Ponto	24 - 1º Campanha Borbas - Sedimento Amostra 09				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	31/08/2018 11:50	Data de Recebimento	06/09/2018 16:30	Data de Emissão do Relatório	25/10/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/kg	21/09/18	0,0200	-	-	EPA 200.7	0,0435
Arsênio total	mg/kg	21/09/18	0,0060	0,0010	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/kg	21/09/18	0,0010	0,0010	-	EPA 200.7	0,7338
Chumbo total	mg/kg	21/09/18	0,0050	0,0010	-	EPA 200.7	2,1040
Cobre Total	mg/kg	21/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	4,438
Ferro total	mg/kg	21/09/18	0,003	0,001	-	EPA 200.7	3564,000
Manganês total	mg/kg	21/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	29,270
Mercurio total	mg/kg	21/09/18	0,0002	-	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/kg	21/09/18	0,0050	-	-	EPA 200.7	1,0380
Zinco total	mg/kg	21/09/18	0,010	-	-	EPA 200.7	4,163

Observações

Esta Versão Substitui o Relatório 46327/2018-0.0

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico



Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: B09275982F22A0C3CC768E19A4DAAB7A72B3ED84

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46328/2018-A-1.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46328/18	Tipo de Amostra	Solo		
Identificação do Ponto	25 - 1º Campanha Campinas - Sedimento Amostra 10				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	01/09/2018 11:56	Data de Recebimento	06/09/2018 16:30	Data de Emissão do Relatório	25/10/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/kg	21/09/18	0,0200	-	-	EPA 200.7	< 0,02
Arsênio total	mg/kg	21/09/18	0,0060	0,0010	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/kg	21/09/18	0,0010	0,0010	-	EPA 200.7	0,0199
Chumbo total	mg/kg	21/09/18	0,0050	0,0010	-	EPA 200.7	0,0855
Cobre Total	mg/kg	21/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	2,803
Ferro total	mg/kg	21/09/18	0,003	0,001	-	EPA 200.7	25,900
Manganês total	mg/kg	21/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	3,004
Mercúrio total	mg/kg	21/09/18	0,0002	-	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/kg	21/09/18	0,0050	-	-	EPA 200.7	1,9050
Zinco total	mg/kg	21/09/18	0,010	-	-	EPA 200.7	8,923

Observações

Esta Versão Substitui o Relatório 46328/2018-0.0

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico



Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: CB11C0F6A4C7D73AF95AB35BFC2CA15C9BBE7051

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46304/2018-A-1.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46304/18	Tipo de Amostra	Solo		
Identificação do Ponto	Solo - 01 - 1º Campanha Bento Amostra 01				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	28/08/2018 10:20	Data de Recebimento	06/09/2018 16:30	Data de Emissão do Relatório	08/10/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

ANÁLISES INDIVIDUAIS							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Fósforo total	mg/Kg	08/10/18	0,1000	-	-	EPA 200.7	0,5316
Nitrogênio Total	mg/Kg	17/09/18	0,9	-	-	SMEWW 4500-NH3 B/F	1,0
Potássio total	mg/Kg	21/09/18	0,100	-	-	EPA 200.7	0,140

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/kg	21/09/18	0,0200	-	-	EPA 200.7	< 0,02
Arsênio total	mg/kg	21/09/18	0,0060	0,0010	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/kg	21/09/18	0,0010	0,0010	-	EPA 200.7	0,0311
Chumbo total	mg/kg	21/09/18	0,0050	0,0010	-	EPA 200.7	0,2503
Cobre Total	mg/kg	21/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	3,640
Ferro total	mg/kg	21/09/18	0,003	0,001	-	EPA 200.7	952,000
Manganês total	mg/kg	21/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	0,292
Mercurio total	mg/kg	21/09/18	0,0002	-	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/kg	21/09/18	0,0050	-	-	EPA 200.7	0,0096
Zinco total	mg/kg	21/09/18	0,010	-	-	EPA 200.7	0,053

Observações

Esta Versão Substitui o Relatório 46304/2018-0.0

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico



Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: 1C928FF72367CFA1FA4EB0DEB62072C67F0FDE94

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46305/2018-A-1.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46305/18	Tipo de Amostra	Solo		
Identificação do Ponto	Solo - 02 - 1º Campanha Bento Amostra 02				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	28/08/2018 11:08	Data de Recebimento	06/09/2018 16:30	Data de Emissão do Relatório	08/10/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

ANÁLISES INDIVIDUAIS							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Fósforo total	mg/Kg	08/10/18	0,1000	-	-	EPA 200.7	2,0556
Nitrogênio Total	mg/Kg	03/10/18	0,9	-	-	SMEWW 4500-NH3 B/F	< 0,9
Potássio total	mg/Kg	21/09/18	0,100	-	-	EPA 200.7	38,560

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/kg	21/09/18	0,0200	-	-	EPA 200.7	< 0,02
Arsênio total	mg/kg	21/09/18	0,0060	0,0010	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/kg	21/09/18	0,0010	0,0010	-	EPA 200.7	0,0396
Chumbo total	mg/kg	21/09/18	0,0050	0,0010	-	EPA 200.7	0,1705
Cobre Total	mg/kg	21/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	2,409
Ferro total	mg/kg	21/09/18	0,003	0,001	-	EPA 200.7	334,000
Manganês total	mg/kg	21/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	0,737
Mercurio total	mg/kg	21/09/18	0,0002	-	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/kg	21/09/18	0,0050	-	-	EPA 200.7	0,0121
Zinco total	mg/kg	21/09/18	0,010	-	-	EPA 200.7	0,096

Observações

Esta Versão Substitui o Relatório 46305/2018-0.0

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico



Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: D40C7ABB1C2D3AE421D5C9D7C3B31BBF2247A38C

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46306/2018-A-1.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46306/18	Tipo de Amostra	Solo		
Identificação do Ponto	Solo - 03 - 1º Campanha Camargos amostra 03				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	28/08/2018 14:53	Data de Recebimento	06/09/2018 16:30	Data de Emissão do Relatório	08/10/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

ANÁLISES INDIVIDUAIS							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Fósforo total	mg/Kg	08/10/18	0,1000	-	-	EPA 200.7	1,3431
Nitrogênio Total	mg/Kg	03/10/18	0,9	-	-	SMEWW 4500-NH3 B/F	0,9
Potássio total	mg/Kg	21/09/18	0,100	-	-	EPA 200.7	39,720

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/kg	21/09/18	0,0200	-	-	EPA 200.7	0,0678
Arsênio total	mg/kg	21/09/18	0,0060	0,0010	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/kg	21/09/18	0,0010	0,0010	-	EPA 200.7	0,0767
Chumbo total	mg/kg	21/09/18	0,0050	0,0010	-	EPA 200.7	0,4509
Cobre Total	mg/kg	21/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	3,863
Ferro total	mg/kg	21/09/18	0,003	0,001	-	EPA 200.7	161,200
Manganês total	mg/kg	21/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	5,482
Mercurio total	mg/kg	21/09/18	0,0002	-	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/kg	21/09/18	0,0050	-	-	EPA 200.7	0,8251
Zinco total	mg/kg	21/09/18	0,010	-	-	EPA 200.7	4,603

Observações

Esta Versão Substitui o Relatório 46306/2018-0.0

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico



Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: 1841FA90400BE2004F1BC5674EE9C7CD2A96C8C0

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46307/2018-A-2.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46307/18	Tipo de Amostra	Solo		
Identificação do Ponto	Solo - 04 - 1º Campanha Ponte do Gama Amostra 04				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	29/08/2018 13:50	Data de Recebimento	06/09/2018 16:30	Data de Emissão do Relatório	25/10/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

ANÁLISES INDIVIDUAIS							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Fósforo total	mg/Kg	08/10/18	0,1000	-	-	EPA 200.7	0,5686
Nitrogênio Total	mg/Kg	03/10/18	0,9	-	-	SMEWW 4500-NH3 B/F	0,9
Potássio total	mg/Kg	21/09/18	0,100	-	-	EPA 200.7	28,990

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/kg	21/09/18	0,0200	-	-	EPA 200.7	0,0413
Arsênio total	mg/kg	21/09/18	0,0060	0,0010	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/kg	21/09/18	0,0010	0,0010	-	EPA 200.7	0,0596
Chumbo total	mg/kg	21/09/18	0,0050	0,0010	-	EPA 200.7	0,2806
Cobre Total	mg/kg	21/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	3,517
Ferro total	mg/kg	21/09/18	0,003	0,001	-	EPA 200.7	67,760
Manganês total	mg/kg	21/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	55,990
Mercurio total	mg/kg	21/09/18	0,0002	-	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/kg	21/09/18	0,0050	-	-	EPA 200.7	0,7529
Zinco total	mg/kg	21/09/18	0,010	-	-	EPA 200.7	4,504

Observações

Esta Versão Substitui o Relatório 46307/2018-1.0

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico



Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: 0C425D984FDAA4EDB793C36DAF95862E999173EF

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46308/2018-A-2.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46308/18	Tipo de Amostra	Solo		
Identificação do Ponto	Solo - 05 - 1º Campanha Ponte do Gama amostra 05				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	03/09/2018 12:03	Data de Recebimento	06/09/2018 16:30	Data de Emissão do Relatório	25/10/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

ANÁLISES INDIVIDUAIS							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Fósforo total	mg/Kg	08/10/18	0,1000	-	-	EPA 200.7	0,9902
Nitrogênio Total	mg/Kg	03/10/18	0,9	-	-	SMEWW 4500-NH3 B/F	< 0,9
Potássio total	mg/Kg	05/10/18	0,100	-	-	EPA 200.7	31,200

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/kg	21/09/18	0,0200	-	-	EPA 200.7	< 0,02
Arsênio total	mg/kg	21/09/18	0,0060	0,0010	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/kg	21/09/18	0,0010	0,0010	-	EPA 200.7	9,3160
Chumbo total	mg/kg	21/09/18	0,0050	0,0010	-	EPA 200.7	4,8500
Cobre Total	mg/kg	21/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	3,970
Ferro total	mg/kg	21/09/18	0,003	0,001	-	EPA 200.7	20750,000
Manganês total	mg/kg	21/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	384,600
Mercurio total	mg/kg	21/09/18	0,0002	-	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/kg	21/09/18	0,0050	-	-	EPA 200.7	3,3360
Zinco total	mg/kg	21/09/18	0,010	-	-	EPA 200.7	13,150

Observações

Esta Versão Substitui o Relatório 46308/2018-1.0

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico



Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: 27D1D85716DF02AE315017CDF271F30E38CD27DD

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46309/2018-A-2.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46309/18	Tipo de Amostra	Solo		
Identificação do Ponto	Solo - 06 - 1º Campanha Paracatu de cima amostra 06				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	30/08/2018 11:42	Data de Recebimento	06/09/2018 16:30	Data de Emissão do Relatório	25/10/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

ANÁLISES INDIVIDUAIS							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Fósforo total	mg/Kg	08/10/18	0,1000	-	-	EPA 200.7	2,5212
Nitrogênio Total	mg/Kg	03/10/18	0,9	-	-	SMEWW 4500-NH3 B/F	< 0,9
Potássio total	mg/Kg	21/09/18	0,100	-	-	EPA 200.7	36,720

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/kg	21/09/18	0,0200	-	-	EPA 200.7	0,0225
Arsênio total	mg/kg	21/09/18	0,0060	0,0010	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/kg	21/09/18	0,0010	0,0010	-	EPA 200.7	0,0392
Chumbo total	mg/kg	21/09/18	0,0050	0,0010	-	EPA 200.7	0,2895
Cobre Total	mg/kg	21/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	6,215
Ferro total	mg/kg	21/09/18	0,003	0,001	-	EPA 200.7	119,900
Manganês total	mg/kg	21/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	57,910
Mercurio total	mg/kg	21/09/18	0,0002	-	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/kg	21/09/18	0,0050	-	-	EPA 200.7	1,7670
Zinco total	mg/kg	21/09/18	0,010	-	-	EPA 200.7	9,958

Observações

Esta Versão Substitui o Relatório 46309/2018-1.0

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico



Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: 742D7E954F6F1D3A12EB17C1F360B1A577B87D98

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46310/2018-A-2.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46310/18	Tipo de Amostra	Solo		
Identificação do Ponto	Solo - 07 - 1º Campanha Paracatu de cima amostra 07				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	30/08/2018 13:50	Data de Recebimento	06/09/2018 16:30	Data de Emissão do Relatório	25/10/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

ANÁLISES INDIVIDUAIS							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Fósforo total	mg/Kg	08/10/18	0,1000	-	-	EPA 200.7	49,6732
Nitrogênio Total	mg/Kg	03/10/18	0,9	-	-	SMEWW 4500-NH3 B/F	< 0,9
Potássio total	mg/Kg	21/09/18	0,100	-	-	EPA 200.7	106,500

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/kg	21/09/18	0,0200	-	-	EPA 200.7	< 0,02
Arsênio total	mg/kg	21/09/18	0,0060	0,0010	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/kg	21/09/18	0,0010	0,0010	-	EPA 200.7	6,1950
Chumbo total	mg/kg	21/09/18	0,0050	0,0010	-	EPA 200.7	5,3620
Cobre Total	mg/kg	21/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	5,683
Ferro total	mg/kg	21/09/18	0,003	0,001	-	EPA 200.7	17140,000
Manganês total	mg/kg	21/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	936,100
Mercurio total	mg/kg	21/09/18	0,0002	-	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/kg	21/09/18	0,0050	-	-	EPA 200.7	4,1920
Zinco total	mg/kg	21/09/18	0,010	-	-	EPA 200.7	10,990

Observações

Esta Versão Substitui o Relatório 46310/2018-1.0

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico



Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: DA9F8251BAAB05B4CA0D73612C80BA11E2877B66

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46311/2018-A-2.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46311/18	Tipo de Amostra	Solo		
Identificação do Ponto	Solo - 08 - 1º Campanha Paracatu de cima amostra 08				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	31/08/2018 14:50	Data de Recebimento	06/09/2018 16:30	Data de Emissão do Relatório	25/10/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

ANÁLISES INDIVIDUAIS							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Fósforo total	mg/Kg	08/10/18	0,1000	-	-	EPA 200.7	22,6961
Nitrogênio Total	mg/Kg	03/10/18	0,9	-	-	SMEWW 4500-NH3 B/F	< 0,9
Potássio total	mg/Kg	21/09/18	0,100	-	-	EPA 200.7	33,740

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/kg	21/09/18	0,0200	-	-	EPA 200.7	< 0,02
Arsênio total	mg/kg	21/09/18	0,0060	0,0010	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/kg	21/09/18	0,0010	0,0010	-	EPA 200.7	0,0301
Chumbo total	mg/kg	21/09/18	0,0050	0,0010	-	EPA 200.7	0,1157
Cobre Total	mg/kg	21/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	2,049
Ferro total	mg/kg	21/09/18	0,003	0,001	-	EPA 200.7	110,300
Manganês total	mg/kg	21/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	5,286
Mercurio total	mg/kg	21/09/18	0,0002	-	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/kg	21/09/18	0,0050	-	-	EPA 200.7	0,7208
Zinco total	mg/kg	21/09/18	0,010	-	-	EPA 200.7	7,070

Observações

Esta Versão Substitui o Relatório 46311/2018-1.0

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico



Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: F4D70D20B6D0BC0D3164E9B8FDA0AF1C51582EFC

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46312/2018-A-2.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46312/18	Tipo de Amostra	Solo		
Identificação do Ponto	Solo - 09 - 1º Campanha Paracatu de baixo amostra 09				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	31/08/2018 11:20	Data de Recebimento	06/09/2018 16:30	Data de Emissão do Relatório	25/10/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

ANÁLISES INDIVIDUAIS							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Fósforo total	mg/Kg	08/10/18	0,1000	-	-	EPA 200.7	12,5458
Nitrogênio Total	mg/Kg	03/10/18	0,9	-	-	SMEWW 4500-NH3 B/F	< 0,9
Potássio total	mg/Kg	21/09/18	0,100	-	-	EPA 200.7	37,830

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/kg	21/09/18	0,0200	-	-	EPA 200.7	< 0,02
Arsênio total	mg/kg	21/09/18	0,0060	0,0010	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/kg	21/09/18	0,0010	0,0010	-	EPA 200.7	0,1304
Chumbo total	mg/kg	21/09/18	0,0050	0,0010	-	EPA 200.7	1,3650
Cobre Total	mg/kg	21/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	5,475
Ferro total	mg/kg	21/09/18	0,003	0,001	-	EPA 200.7	614,200
Manganês total	mg/kg	21/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	25,060
Mercurio total	mg/kg	21/09/18	0,0002	-	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/kg	21/09/18	0,0050	-	-	EPA 200.7	0,9469
Zinco total	mg/kg	21/09/18	0,010	-	-	EPA 200.7	11,750

Observações

Esta Versão Substitui o Relatório 46312/2018-1.0

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.


Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico



Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: 2FFD54BDAC332D659E9C93C0580FBED23ED1EC20

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46313/2018-A-2.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46313/18	Tipo de Amostra	Solo		
Identificação do Ponto	Solo - 10 - 1º Campanha Paracatu de baixo amostra 10				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	31/08/2018 11:00	Data de Recebimento	06/09/2018 16:30	Data de Emissão do Relatório	25/10/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

ANÁLISES INDIVIDUAIS							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Fósforo total	mg/Kg	08/10/18	0,1000	-	-	EPA 200.7	0,4118
Nitrogênio Total	mg/Kg	03/10/18	0,9	-	-	SMEWW 4500-NH3 B/F	0,9
Potássio total	mg/Kg	21/09/18	0,100	-	-	EPA 200.7	96,690

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/kg	21/09/18	0,0200	-	-	EPA 200.7	0,0214
Arsênio total	mg/kg	21/09/18	0,0060	0,0010	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/kg	21/09/18	0,0010	0,0010	-	EPA 200.7	12,2800
Chumbo total	mg/kg	21/09/18	0,0050	0,0010	-	EPA 200.7	6,3210
Cobre Total	mg/kg	21/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	4,754
Ferro total	mg/kg	21/09/18	0,003	0,001	-	EPA 200.7	20350,000
Manganês total	mg/kg	21/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	591,700
Mercurio total	mg/kg	21/09/18	0,0002	-	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/kg	21/09/18	0,0050	-	-	EPA 200.7	4,5980
Zinco total	mg/kg	21/09/18	0,010	-	-	EPA 200.7	13,250

Observações

Esta Versão Substitui o Relatório 46313/2018-1.0

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico



Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: 1BC4348E8B6913E1AB8C3FA1512ED11F5AF9F674

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46314/2018-A-2.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46314/18	Tipo de Amostra	Solo		
Identificação do Ponto	Solo - 11 - 1º Campanha Paracatu de baixo amostra 11				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	31/08/2018 12:20	Data de Recebimento	06/09/2018 16:30	Data de Emissão do Relatório	25/10/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

ANÁLISES INDIVIDUAIS							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Fósforo total	mg/Kg	08/10/18	0,1000	-	-	EPA 200.7	65,8839
Nitrogênio Total	mg/Kg	03/10/18	0,9	-	-	SMEWW 4500-NH3 B/F	< 0,9
Potássio total	mg/Kg	21/09/18	0,100	-	-	EPA 200.7	49,600

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/kg	21/09/18	0,0200	-	-	EPA 200.7	< 0,02
Arsênio total	mg/kg	21/09/18	0,0060	0,0010	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/kg	21/09/18	0,0010	0,0010	-	EPA 200.7	10,5400
Chumbo total	mg/kg	21/09/18	0,0050	0,0010	-	EPA 200.7	5,2200
Cobre Total	mg/kg	21/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	3,781
Ferro total	mg/kg	21/09/18	0,003	0,001	-	EPA 200.7	19980,000
Manganês total	mg/kg	21/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	416,400
Mercurio total	mg/kg	21/09/18	0,0002	-	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/kg	21/09/18	0,0050	-	-	EPA 200.7	3,4390
Zinco total	mg/kg	21/09/18	0,010	-	-	EPA 200.7	12,650

Observações

Esta Versão Substitui o Relatório 46314/2018-1.0

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico



Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: 77E8204582450ABFDEB3B7993EE4053296965A03

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46315/2018-A-2.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46315/18	Tipo de Amostra	Solo		
Identificação do Ponto	Solo - 12 - 1º Campanha Paracatu de baixo amostra 12				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	30/08/2018 15:00	Data de Recebimento	06/09/2018 16:30	Data de Emissão do Relatório	25/10/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

ANÁLISES INDIVIDUAIS							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Fósforo total	mg/Kg	08/10/18	0,1000	-	-	EPA 200.7	48,6928
Nitrogênio Total	mg/Kg	03/10/18	0,9	-	-	SMEWW 4500-NH3 B/F	< 0,9
Potássio total	mg/Kg	21/09/18	0,100	-	-	EPA 200.7	52,580

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/kg	21/09/18	0,0200	-	-	EPA 200.7	0,0214
Arsênio total	mg/kg	21/09/18	0,0060	0,0010	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/kg	21/09/18	0,0010	0,0010	-	EPA 200.7	6,9000
Chumbo total	mg/kg	21/09/18	0,0050	0,0010	-	EPA 200.7	4,6390
Cobre Total	mg/kg	21/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	4,310
Ferro total	mg/kg	21/09/18	0,003	0,001	-	EPA 200.7	16830,000
Manganês total	mg/kg	21/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	444,700
Mercurio total	mg/kg	21/09/18	0,0002	-	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/kg	21/09/18	0,0050	-	-	EPA 200.7	2,9410
Zinco total	mg/kg	21/09/18	0,010	-	-	EPA 200.7	10,480

Observações

Esta Versão Substitui o Relatório 46315/2018-1.0

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico



Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: B55DBDE286C5DFA546B4791145C1FBCFB84AD9ED

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46316/2018-A-2.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46316/18	Tipo de Amostra	Solo		
Identificação do Ponto	Solo - 13 - 1º Campanha Borbas amostra 13				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	01/09/2018 14:00	Data de Recebimento	06/09/2018 16:30	Data de Emissão do Relatório	25/10/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

ANÁLISES INDIVIDUAIS							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Fósforo total	mg/Kg	08/10/18	0,1000	-	-	EPA 200.7	72,8758
Nitrogênio Total	mg/Kg	03/10/18	0,9	-	-	SMEWW 4500-NH3 B/F	< 0,9
Potássio total	mg/Kg	21/09/18	0,100	-	-	EPA 200.7	306,800

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/kg	21/09/18	0,0200	-	-	EPA 200.7	0,0274
Arsênio total	mg/kg	21/09/18	0,0060	0,0010	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/kg	21/09/18	0,0010	0,0010	-	EPA 200.7	15,8700
Chumbo total	mg/kg	21/09/18	0,0050	0,0010	-	EPA 200.7	12,6300
Cobre Total	mg/kg	21/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	8,298
Ferro total	mg/kg	21/09/18	0,003	0,001	-	EPA 200.7	20730,000
Manganês total	mg/kg	21/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	1288,000
Mercurio total	mg/kg	21/09/18	0,0002	-	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/kg	21/09/18	0,0050	-	-	EPA 200.7	5,2250
Zinco total	mg/kg	21/09/18	0,010	-	-	EPA 200.7	18,620

Observações

Esta Versão Substitui o Relatório 46316/2018-1.0

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico



Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: 584AD0F2A647166522F2B23E7AC650270C267C5F

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46317/2018-A-2.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46317/18	Tipo de Amostra	Solo		
Identificação do Ponto	Solo - 14 - 1º Campanha Pedras amostra 14				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	31/08/2018 17:30	Data de Recebimento	06/09/2018 16:30	Data de Emissão do Relatório	25/10/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

ANÁLISES INDIVIDUAIS							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Fósforo total	mg/Kg	08/10/18	0,1000	-	-	EPA 200.7	1,7026
Nitrogênio Total	mg/Kg	03/10/18	0,9	-	-	SMEWW 4500-NH3 B/F	< 0,9
Potássio total	mg/Kg	21/09/18	0,100	-	-	EPA 200.7	16,960

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/kg	21/09/18	0,0200	-	-	EPA 200.7	< 0,02
Arsênio total	mg/kg	21/09/18	0,0060	0,0010	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/kg	21/09/18	0,0010	0,0010	-	EPA 200.7	0,0547
Chumbo total	mg/kg	21/09/18	0,0050	0,0010	-	EPA 200.7	0,3026
Cobre Total	mg/kg	21/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	3,565
Ferro total	mg/kg	21/09/18	0,003	0,001	-	EPA 200.7	253,600
Manganês total	mg/kg	21/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	35,150
Mercurio total	mg/kg	21/09/18	0,0002	-	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/kg	21/09/18	0,0050	-	-	EPA 200.7	0,5959
Zinco total	mg/kg	21/09/18	0,010	-	-	EPA 200.7	4,038

Observações

Esta Versão Substitui o Relatório 46317/2018-1.0

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico



Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: 1C2C3320D28F908F2A9C9C174E623E8A1B53133E

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 46318/2018-A-1.0

Processo Comercial Nº 831/2018.4

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	AMBIOS - Engenharia e Processos	CNPJ	68241397000147
Endereço	R Indiana, 793 - BROOKLIN PAULISTA - São Paulo / SP	CEP	04562001
Contato	Felipe Augusto Meirelles	Telefone	(14) 3243-5891
		E-mail	meirelles@ambientologia.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	46318/18	Tipo de Amostra	Solo		
Identificação do Ponto	Solo - 15 - 1º Campanha Campinas amostra 15				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	01/09/2018 12:30	Data de Recebimento	06/09/2018 16:30	Data de Emissão do Relatório	08/10/2018

Resultados Analíticos

Sem Comparativo

ANÁLISES INDIVIDUAIS							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Fósforo total	mg/Kg	08/10/18	0,1000	-	-	EPA 200.7	3,3007
Nitrogênio Total	mg/Kg	17/09/18	0,9	-	-	SMEWW 4500-NH3 B/F	< 0,9
Potássio total	mg/Kg	21/09/18	0,100	-	-	EPA 200.7	109,400

Corrida de Metais - ICP/OES							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Sem Comparativo	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/kg	21/09/18	0,0200	-	-	EPA 200.7	< 0,02
Arsênio total	mg/kg	21/09/18	0,0060	0,0010	-	EPA 200.7	< 0,006
Cádmio total	mg/kg	21/09/18	0,0010	0,0010	-	EPA 200.7	0,1146
Chumbo total	mg/kg	21/09/18	0,0050	0,0010	-	EPA 200.7	0,9936
Cobre Total	mg/kg	21/09/18	0,002	0,001	-	EPA 200.7	5,033
Ferro total	mg/kg	21/09/18	0,003	0,001	-	EPA 200.7	548,000
Manganês total	mg/kg	21/09/18	0,005	0,001	-	EPA 200.7	30,800
Mercurio total	mg/kg	21/09/18	0,0002	-	-	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/kg	21/09/18	0,0050	-	-	EPA 200.7	1,4490
Zinco total	mg/kg	21/09/18	0,010	-	-	EPA 200.7	6,662

Observações

Esta Versão Substitui o Relatório 46318/2018-0.0

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico



Químico Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: 7C1988F629105955B887080CACDC2484AB94EB29

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar