

DESCRIBÇÃO ANALÍTICA
ANÁLISES DE VIA CLÁSSICA

Cliente / Endereço : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais S/C Ltda./Rua Henrique Monteiro, 90-13o. andar - Pinheiros - São Paulo - SP
Projeto : N.A. Nome do Projeto : CPEA-466
Corplab ID Amostra ID Matriz Data de Coleta: Data de recebimento: Data de preparação: Data de análise:
B0451006 Branco do Método Solo N.A. N.A. N.A. N.A.
LCS0451006 LCS Solo N.A. N.A. N.A. N.A.

Método	Parâmetro	Tipo de análise	Data de preparação	Data de análise
K.H.Than, 1995	Carbono Orgânico Total	Análise Titulométrica	-	19/10/2006
SM 4500 NOrg C	Nitrogênio Kjeldahl Total	Análise Colorimétrica	25/10/2006	26/10/2006

Emitido por:

CRY
Carlos R. Yamamoto
Químico
CRQ: 04100142

Aprovado por:

MKT
Marcelo K. Takata
Gerente Técnico
CRQ: 04254994

RESULTADO DE VIA CLÁSSICA
AMOSTRAS DE CONTROLE DE QUALIDADE - BRANCO DO MÉTODO E LCS

Cliente / Endereço : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais S/C Ltda./Rua Henrique Monteiro, 90-13o. andar - Pinheiros - São Paulo - SP
Projeto : N.A. Nome do Projeto : CPEA-466
Corplab ID Amostra ID Matriz Data de Coleta: Data de recebimento: Data de preparação: Data de análise:
B0451006 Branco do Método Solo N.A. N.A. N.A. N.A.
LCS0451006 LCS Solo N.A. N.A. N.A. N.A.

Parâmetros	Unidade	Branco do Método	Valor obtido-LCS	Valor adicionado-LCS	% Recuperação LCS
Carbono Orgânico Total	%C	<0,15	--	--	--
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.kg ⁻¹	<10,0	47,0	50,0	94

Branco Associado :	N.A.	B0451006
LCS Associado :	LCS0451006	N.A.
Fator de diluição :	1	1
Volume (g) :	--	--
Volume Final (mL) :	--	--

Valores baseados no limite de quantificação

Estes resultados são aplicáveis a estas amostras somente

Cópias deste relatório não podem ser reproduzidas sem autorização prévia do laboratório

NA - Não aplicável

Resultados expressos em base seca

Emitido por:

CRY
Carlos R. Yamamoto
Químico
CRQ: 04100142

Aprovado por:

MKT
Marcelo K. Takata
Gerente Técnico
CRQ: 04254994

RESULTADO DE VIA CLÁSSICA

Cliente / Endereço : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais S/C Ltda./Rua Henrique Monteiro, 90-13o. andar - Pinheiros - São Paulo - SP
 Projeto : N.A. Nome do Projeto : CPEA-466
 Corplab ID : Amostra ID Matriz Data de Coleta: Data de Recebimento: Data de preparação: Data de análise:
 0451006-01 PSS-01 Sedimento 9/10/2006 11/10/2006 N.A. N.A.
 0451006-02 PSS-02 Sedimento 9/10/2006 11/10/2006 N.A. N.A.
 0451006-03 PSS-03 Sedimento 9/10/2006 11/10/2006 N.A. N.A.
 0451006-04 PSS-04 Sedimento 9/10/2006 11/10/2006 N.A. N.A.
 0451006-05 PSS-05 Sedimento 9/10/2006 11/10/2006 N.A. N.A.

Parâmetros	Unidade	0451006-01 PSS-01	0451006-02 PSS-02	0451006-03 PSS-03	0451006-04 PSS-04	0451006-05 PSS-05
Carbono Orgânico Total	%C	2,85	0,20	0,55	3,93	0,96
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.kg ⁻¹	459 (fator dil: 5)	41,0 (fator dil: 5)	163 (fator dil: 5)	807 (fator dil: 5)	160 (fator dil: 5)

Branco Associado	:	B0451006	B0451006	B0451006	B0451006	B0451006
LCS Associado	:	LCS0451006	LCS0451006	LCS0451006	LCS0451006	LCS0451006
Fator de diluição	:	1	1	1	1	1
Volume (g)	:	--	--	--	--	--
Volume Final (mL)	:	--	--	--	--	--

@X - Resultados confirmados por reanálise

Estes resultados são aplicáveis a estas amostras somente

Cópias deste relatório não podem ser reproduzidas sem autorização prévia do laboratório

NA - Não aplicável

Resultados expressos em base seca

Emitido por:


 Carlos R. Yamamoto
 Químico
 CRQ: 04100142

Aprovado por:


 Marcelo K. Takata
 Gerente Técnico
 CRQ: 04254994

RESULTADO DE VIA CLÁSSICA

Cliente / Endereço : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais S/C Ltda./Rua Henrique Monteiro, 90-13o. andar - Pinheiros - São Paulo - SP
 Projeto : N.A. Nome do Projeto : CPEA-466
 Corplab ID Amostra ID Matriz Data de Coleta: Data de Recebimento: Data de preparação: Data de análise:
 0451006-06 PSS-06 Sedimento 9/10/2006 11/10/2006 N.A. N.A.
 0451006-07 PSS-07 Sedimento 9/10/2006 11/10/2006 N.A. N.A.
 0451006-08 PSS-08 Sedimento 9/10/2006 11/10/2006 N.A. N.A.
 0451006-09 PSS-09 Sedimento 9/10/2006 11/10/2006 N.A. N.A.
 0451006-10 PSS-10 Sedimento 9/10/2006 11/10/2006 N.A. N.A.

Parâmetros	Unidade	0451006-06	0451006-07	0451006-08	0451006-09	0451006-10
		PSS-06	PSS-07	PSS-08	PSS-09	PSS-10
Carbono Orgânico Total	%C	4,55	1,62	4,26	1,70	3,22
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.kg ⁻¹	701 (fator dil: 5)	437 (fator dil: 5)	729 (fator dil: 5)	294 (fator dil: 5)	500 (fator dil: 5)

Branco Associado	:	B0451006	B0451006	B0451006	B0451006	B0451006
LCS Associado	:	LCS0451006	LCS0451006	LCS0451006	LCS0451006	LCS0451006
Fator de diluição	:	1	1	1	1	1
Volume (g)	:	--	--	--	--	--
Volume Final (mL)	:	--	--	--	--	--

@X - Resultados confirmados por reanálise

Estes resultados são aplicáveis a estas amostras somente

Cópias deste relatório não podem ser reproduzidas sem autorização prévia do laboratório

NA - Não aplicável

Resultados expressos em base seca

Emitido por:


 Carlos R. Yamamoto
 Químico
 CRQ: 04100142

Aprovado por:


 Marcelo K. Takata
 Gerente Técnico
 CRQ: 04254994

RESULTADO DE VIA CLÁSSICA

Cliente / Endereço : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais S/C Ltda./Rua Henrique Monteiro, 90-13o. andar - Pinheiros - São Paulo - SP
 Projeto : N.A. Nome do Projeto : CPEA-466
 Corplab ID Amostra ID Matriz Data de Coleta: Data de Recebimento: Data de preparação: Data de análise:
 0451006-11 PSS-11 Sedimento 10/11/2006 11/10/2006 N.A. N.A.
 0451006-12 PSS-12 Sedimento 10/11/2006 11/10/2006 N.A. N.A.
 0451006-13 PSS-13 Sedimento 10/11/2006 11/10/2006 N.A. N.A.
 0451006-14 PSS-14 Sedimento 10/11/2006 11/10/2006 N.A. N.A.
 0451006-15 PSS-15 Sedimento 10/11/2006 11/10/2006 N.A. N.A.

Parâmetros	Unidade	0451006-11 PSS-11	0451006-12 PSS-12	0451006-13 PSS-13	0451006-14 PSS-14	0451006-15 PSS-15
Carbono Orgânico Total	%C	4,28	0,88	5,50	3,92	4,34
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.kg ⁻¹	508 (fator dil: 5)	486 (fator dil: 5)	481 (fator dil: 5)	324 (fator dil: 5)	370 (fator dil: 5)

Branco Associado	:	B0451006	B0451006	B0451006	B0451006	B0451006
LCS Associado	:	LCS0451006	LCS0451006	LCS0451006	LCS0451006	LCS0451006
Fator de diluição	:	1	1	1	1	1
Volume (g)	:	--	--	--	--	--
Volume Final (mL)	:	--	--	--	--	--

@X - Resultados confirmados por reanálise

Estes resultados são aplicáveis a estas amostras somente

Cópias deste relatório não podem ser reproduzidas sem autorização prévia do laboratório

NA - Não aplicável

Resultados expressos em base seca

Emitido por:


 Carlos R. Yamamoto
 Químico
 CRQ: 04100142

Aprovado por:


 Marcelo K. Takata
 Gerente Técnico
 CRQ: 04254994

RESULTADO DE VIA CLÁSSICA
AMOSTRAS DE CONTROLE DE QUALIDADE - MS/MSD

Cliente / Endereço : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais S/C Ltda./Rua Henrique Monteiro, 90-13o. andar - Pinheiros - São Paulo - SP
 Projeto : N.A. Nome do Projeto : CPEA-466
 Corplab ID Amostra ID Matriz Data de Coleta: Data de recebimento: Data de preparação: Data de análise:
 0451006-11MS PSS-11 Solo 10/10/2006 11/10/2006 N.A. N.A.
 0451006-11MSD PSS-11 Solo 10/10/2006 11/10/2006 N.A. N.A.

Parâmetro	Resultado MS	Valor Adicionado	Resultado MSD	Valor Adicionado
Nitrogênio Kjeldahl Total	762	250	762	250

	Branco	LCS
Branco Associado :	B0451006	B0451006
LCS Associado :	LCS0451006	LCS0451006
Fator de diluição :	1	1
Volume (g) :	--	--
Volume Final (mL) :	--	--

INFORMAÇÕES CORRELACIONADAS - MS/MSD

Parâmetro	Recuperação MS (%)	Recuperação MSD(%)	Limite de CQ (%)	DPR	Limite de CQ-DPR (%)
Nitrogênio Kjeldahl Total	102	102	70 - 130	0	≤20

Valores apresentados baseiam-se no limite de quantificação

Estes resultados são aplicáveis a estas amostras somente

Cópias deste relatório não podem ser reproduzidas sem autorização prévia do laboratório

% Rec. = [(Resultado MS ou MSD - Resultado amostra) / Conc. adic.] x 100

DPR (%) = [| Recuperação MS - Recuperação MSD | / Média entre os dois resultados] x 100.

Resultados expressos em base seca

Z - Recuperação de matriz spike fora dos limites de controle de qualidade visto que a concentração da amostra é superior a 4 vezes o spike adicionado

Emitido por:

CR7
Carlos R. Yamamoto
Químico
CRQ: 04100142

Aprovado por:

MKT
Marcelo K. Takata
Gerente Técnico
CRQ: 04254994