



LAUDO DE ANÁLISES Nº: 159225

Cliente: Fund. Aplicações de Tecnol. Críticas - Atech
Rua do Rocio,, 313 11º andar - Vila Olimpia
São Paulo - SP

Identificação da Amostra: Água Subterrânea
Responsável pela Coleta: Cliente Tipo: Não Informado
Local da Coleta: LC-08
Data da Coleta: 14/06/2009 11:50 Hrs.
Data de Entrada: 22/06/2009 14:30 Hrs.

PARÂMETROS	EXPRESSO COMO	DATA DE ANÁLISE	RESULTADO
Alcalinidade de Bicarbonatos (mg/L)	CaCO ₃	26/06/2009	125
Alcalinidade de Carbonatos (mg/L)	CaCO ₃	26/06/2009	<1
Gás Carbônico (mg/L)	CO ₂	26/06/2009	25

Obs.: 1) Análises realizadas conforme metodologia básica descrita no "Standard Methods" 21ª edição.
2) Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

São Paulo, 30 de Julho de 2009

Simone Prado Antonio - Coordenadora Técnica
CRQ 004447563



LAUDO DE ANÁLISES Nº: 159225-I

Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaio

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre/Inmetro de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0167

Cliente: Fund. Aplicações de Tecnol. Críticas - Atech

Rua do Rocio,, 313 11º andar - Vila Olimpia
São Paulo - SP

Identificação da Amostra: Água Subterrânea
Responsável pela Coleta: Cliente Tipo: Não Informado
Local da Coleta: LC-08
Data da Coleta: 14/06/2009 11:50 Hrs.
Data de Entrada: 22/06/2009 14:30 Hrs.

PARÂMETROS	EXPRESSO COMO	DATA DE ANÁLISE	RESULTADO
Alumínio Total (mg/L)	Al	03/07/2009	0,47
Cálcio Total (mg/L)	Ca	02/07/2009	8,70
Cloreto (mg/L)	Cl	16/07/2009	9,3
Dureza Total (mg/L)	CaCO3	26/06/2009	52
Ferro Total (mg/L)	Fe	30/06/2009	0,57
Magnésio total (mg/L)	Mg	02/07/2009	3,50
Manganês Total (mg/L)	Mn	01/07/2009	0,19
Nitrogênio Amoniacal (mg/L)	N	07/07/2009	1,6
Nitrogênio Nitrato (mg/L)	N	16/07/2009	<0,10
Oleos Minerais (mg/L)	-	07/07/2009	<10
Oleos Veget. e Gordura Animal (mg/L)	-	07/07/2009	<10
pH (-)	-	25/06/2009	6,77
Sólidos Dissolvidos Totais (mg/L)	-	08/07/2009	111
Sulfato (mg/L)	SO4	16/07/2009	11
Sulfeto (mg/L)	S	25/06/2009	<0,002
Zinco Total (mg/L)	Zn	02/07/2009	0,13

Obs.: 1) Análises realizadas conforme metodologia básica descrita no "Standard Methods" 21ª edição.
2) Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

São Paulo, 30 de Julho de 2009

Simone Prado Antonio - Coordenadora Técnica
CRQ 004447563

Nova Ambi Serviços Analíticos Ltda

CI: 3034/09 003-003

Rua Sebastião Eugênio de Camargo, 59 - Butantã - São Paulo - SP

Fone: (11) 3731-8703 Fax: (11) 3731-8703 E-Mail: laboratorio@novaambi.com.br

Pág.: 1/1

Nota: Este documento não pode ser reproduzido parcialmente, a não ser com a permissão expressa do laboratório.



LAUDO DE ANÁLISES Nº: 159717

Cliente: **Fund. Aplicações de Tecnol. Críticas - Atech**
Rua do Rocio,, 313 11º andar - Vila Olimpia
São Paulo - SP

Identificação da Amostra: Solo
Responsável pela Coleta: Cliente Tipo: Não Informado
Local da Coleta: Obra Alcântara Cyclone Space - ACS
Data da Coleta: 17/07/2009 Ensaio: Kilo
Data de Entrada: 20/07/2009 11:00 Hrs.
Complemento: LC-B 02

PARÂMETROS	EXPRESSO COMO	DATA DE ANÁLISE	RESULTADO
Cloreto (mg/Kg)	Cl	05/08/2009	8,5
Índice de Acidez Baumann-Gully (ml/Kg)	-	29/07/2009	9,2
Magnésio total (mg/Kg)	Mg	03/08/2009	23,0
Sulfato (mg/Kg)	SO4	05/08/2009	20
Sulfeto (mg/Kg)	S	22/07/2009	<5,0

Obs.: 1) Análises realizadas conforme metodologia básica USEPA.
2) Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.
3) Resultados das análises químicas expressos em base seca.

São Paulo, 14 de Agosto de 2009

Simone Prado Antonio - Coordenadora Técnica
CRQ 004447563



LAUDO DE ANÁLISES Nº: 159718

Cliente: **Fund. Aplicações de Tecnol. Críticas - Atech**
Rua do Rocio,, 313 11º andar - Vila Olimpia
São Paulo - SP

Identificação da Amostra: Solo
Responsável pela Coleta: Cliente Tipo: Não Informado
Local da Coleta: Obra Alcântara Cyclone Space - ACS
Data da Coleta: 17/07/2009 Ensaio: Kilo
Data de Entrada: 20/07/2009 11:00 Hrs.
Complemento: LC-C 03

PARÂMETROS	EXPRESSO COMO	DATA DE ANÁLISE	RESULTADO
Cloreto (mg/Kg)	Cl	05/08/2009	13,4
Índice de Acidez Baumann-Gully (ml/Kg)	-	29/07/2009	8,8
Magnésio total (mg/Kg)	Mg	03/08/2009	38,0
Sulfato (mg/Kg)	SO4	05/08/2009	33
Sulfeto (mg/Kg)	S	22/07/2009	<5,0

Obs.: 1) Análises realizadas conforme metodologia básica USEPA.
2) Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.
3) Resultados das análises químicas expressos em base seca.

São Paulo, 14 de Agosto de 2009

Simone Prado Antonio - Coordenadora Técnica
CRQ 004447563



LAUDO DE ANÁLISES Nº: 159719

Cliente: **Fund. Aplicações de Tecnol. Críticas - Atech**
Rua do Rocio,, 313 11º andar - Vila Olimpia
São Paulo - SP

Identificação da Amostra: Solo
Responsável pela Coleta: Cliente Tipo: Não Informado
Local da Coleta: Obra Alcântara Cyclone Space - ACS
Data da Coleta: 17/07/2009 Ensaio: Kilo
Data de Entrada: 20/07/2009 11:00 Hrs.
Complemento: LC-A 04

PARÂMETROS	EXPRESSO COMO	DATA DE ANÁLISE	RESULTADO
Cloreto (mg/Kg)	Cl	05/08/2009	7,9
Índice de Acidez Baumann-Gully (ml/Kg)	-	29/07/2009	5,20
Magnésio total (mg/Kg)	Mg	03/08/2009	22,0
Sulfato (mg/Kg)	SO4	05/08/2009	13
Sulfeto (mg/Kg)	S	22/07/2009	<5,0

Obs.: 1) Análises realizadas conforme metodologia básica USEPA.
2) Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.
3) Resultados das análises químicas expressos em base seca.

São Paulo, 14 de Agosto de 2009

Simone Prado Antonio - Coordenadora Técnica
CRQ 004447563



LAUDO DE ANÁLISES Nº: 159720

Cliente: **Fund. Aplicações de Tecnol. Críticas - Atech**
Rua do Rocio,, 313 11º andar - Vila Olimpia
São Paulo - SP

Identificação da Amostra: Solo
Responsável pela Coleta: Cliente Tipo: Não Informado
Local da Coleta: Obra Alcântara Cyclone Space - ACS
Data da Coleta: 17/07/2009 Ensaio: Kilo
Data de Entrada: 20/07/2009 11:00 Hrs.
Complemento: LC-D 05

PARÂMETROS	EXPRESSO COMO	DATA DE ANÁLISE	RESULTADO
Cloreto (mg/Kg)	Cl	05/08/2009	11,4
Índice de Acidez Baumann-Gully (ml/Kg)	-	29/07/2009	3,20
Magnésio total (mg/Kg)	Mg	03/08/2009	21,0
Sulfato (mg/Kg)	SO4	05/08/2009	38
Sulfeto (mg/Kg)	S	22/07/2009	<5,0

Obs.: 1) Análises realizadas conforme metodologia básica USEPA.
2) Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.
3) Resultados das análises químicas expressos em base seca.

São Paulo, 14 de Agosto de 2009

Simone Prado Antonio - Coordenadora Técnica
CRQ 004447563



LAUDO DE ANÁLISES Nº: 159721

Cliente: Fund. Aplicações de Tecnol. Críticas - Atech
Rua do Rocio,, 313 11º andar - Vila Olimpia
São Paulo - SP

Identificação da Amostra: Solo
Responsável pela Coleta: Cliente Tipo: Não Informado
Local da Coleta: Obra Alcântara Cyclone Space - ACS
Data da Coleta: 17/07/2009 Ensaio: Kilo
Data de Entrada: 20/07/2009 11:00 Hrs.
Complemento: LC-E 06

PARÂMETROS	EXPRESSO COMO	DATA DE ANÁLISE	RESULTADO
Cloreto (mg/Kg)	Cl	05/08/2009	16,3
Índice de Acidez Baumann-Gully (ml/Kg)	-	29/07/2009	3,60
Magnésio total (mg/Kg)	Mg	03/08/2009	14,0
Sulfato (mg/Kg)	SO4	05/08/2009	25
Sulfeto (mg/Kg)	S	22/07/2009	<5,0

Obs.: 1) Análises realizadas conforme metodologia básica USEPA.
2) Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.
3) Resultados das análises químicas expressos em base seca.

São Paulo, 14 de Agosto de 2009

Simone Prado Antonio - Coordenadora Técnica
CRQ 004447563



LAUDO DE ANÁLISES Nº: 159723

Cliente: **Fund. Aplicações de Tecnol. Críticas - Atech**
Rua do Rocio,, 313 11º andar - Vila Olimpia
São Paulo - SP

Identificação da Amostra: Solo
Responsável pela Coleta: Cliente Tipo: Não Informado
Local da Coleta: Obra Alcântara Cyclone Space - ACS
Data da Coleta: 17/07/2009 Ensaio: Kilo
Data de Entrada: 20/07/2009 11:00 Hrs.
Complemento: LC-F 08

PARÂMETROS	EXPRESSO COMO	DATA DE ANÁLISE	RESULTADO
Cloreto (mg/Kg)	Cl	05/08/2009	12,0
Índice de Acidez Baumann-Gully (ml/Kg)	-	29/07/2009	34,4
Magnésio total (mg/Kg)	Mg	03/08/2009	30,0
Sulfato (mg/Kg)	SO4	05/08/2009	39
Sulfeto (mg/Kg)	S	22/07/2009	<5,0

Obs.: 1) Análises realizadas conforme metodologia básica USEPA.
2) Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.
3) Resultados das análises químicas expressos em base seca.

São Paulo, 14 de Agosto de 2009

Simone Prado Antonio - Coordenadora Técnica
CRQ 004447563



LAUDO DE ANÁLISES Nº: 159724

Cliente: **Fund. Aplicações de Tecnol. Críticas - Atech**
Rua do Rocio,, 313 11º andar - Vila Olimpia
São Paulo - SP

Identificação da Amostra: Solo
Responsável pela Coleta: Cliente Tipo: Não Informado
Local da Coleta: LC-G 09
Data da Coleta: 17/07/2009 Ensaio: Kilo
Data de Entrada: 20/07/2009 11:00 Hrs.
Complemento: Obra Alcântara Cyclone Space - ACS

PARÂMETROS	EXPRESSO COMO	DATA DE ANÁLISE	RESULTADO
Cloreto (mg/Kg)	Cl	05/08/2009	10,7
Índice de Acidez Baumann-Gully (ml/Kg)	-	29/07/2009	9,20
Magnésio total (mg/Kg)	Mg	03/08/2009	14,0
Sulfato (mg/Kg)	SO4	05/08/2009	58
Sulfeto (mg/Kg)	S	22/07/2009	<5,0

Obs.: 1) Análises realizadas conforme metodologia básica USEPA.
2) Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.
3) Resultados das análises químicas expressos em base seca.

São Paulo, 14 de Agosto de 2009

Simone Prado Antonio - Coordenadora Técnica
CRQ 004447563



LAUDO DE ANÁLISES Nº: 159725

Cliente: **Fund. Aplicações de Tecnol. Críticas - Atech**
Rua do Rocio,, 313 11º andar - Vila Olimpia
São Paulo - SP

Identificação da Amostra: Solo
Responsável pela Coleta: Cliente Tipo: Não Informado
Local da Coleta: Obra Alcântara Cyclone Space - ACS
Data da Coleta: 17/07/2009 Ensaio: Kilo
Data de Entrada: 20/07/2009 11:00 Hrs.
Complemento: LC-H 10

PARÂMETROS	EXPRESSO COMO	DATA DE ANÁLISE	RESULTADO
Cloreto (mg/Kg)	Cl	05/08/2009	22,9
Índice de Acidez Baumann-Gully (ml/Kg)	-	29/07/2009	5,20
Magnésio total (mg/Kg)	Mg	03/08/2009	30,0
Sulfato (mg/Kg)	SO4	05/08/2009	52
Sulfeto (mg/Kg)	S	22/07/2009	<5,0

Obs.: 1) Análises realizadas conforme metodologia básica USEPA.
2) Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.
3) Resultados das análises químicas expressos em base seca.

São Paulo, 14 de Agosto de 2009

Simone Prado Antonio - Coordenadora Técnica
CRQ 004447563