

Cliente / Endereço : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais / Rua Henrique Monteiro, 90 13ºandar - Pinheiros - São Paulo : CPEA-557 Projeto : 557 Nome do Projeto

Corplab ID Amostra ID Matriz Data de Coleta: Data de recebimento: Data de análise: 1421107-01 PSS - 36 Sedimento 14/11/2007 14/11/2007 06/12/2007

	1421107-01		
Classificação	Fração	PSS - 36	
Areia muito grossa	2 a 1 mm	0	
Areia grossa	1 a 0,5 mm	0,60	
Areia média	0,5 a 0,25 mm	0,20	
Areia fina	0,25 a 0,125 mm	16,0	
Areia muito fina	0,125 a 0,062 mm	77,1	
Silte	62 a 3,94 μm	1,10	
Argila	3,94 a 0,2 μm	5,0	
Fração < 20μ	< 20 μm	5,1	
Fração < 5μ	<5 μm	5,0	
Classificação Textural		Areia	

Corplab ID	Amostra ID	Matriz	Data de Coleta:	Data de recebimento:	Data de análise:
1421107-02	PSS - 37	Sedimento	14/11/2007	14/11/2007	06/12/2007
			1421107-02		
Classificação		Fração	PSS - 37		
Areia muito grossa		2 a 1 mm	0		
Areia grossa		1 a 0,5 mm	0,70		
Areia média		0,5 a 0,25 mm	0,70		
Areia fina		0,25 a 0,125 mm	16,2		
Areia muito fina		0,125 a 0,062 mm	76,9		
Silte		62 a 3,94 μm	0,50		
Argila		3,94 a 0,2 μm	5,0		
Fração < 20μ		< 20 μm	5,2		
Fração < 5μ		<5 μm	5,0		
Classificação Texto	ural		Areia		

Estes resultados são aplicáveis a estas amostras somente. Valores em %. Cópias deste relatório não podem ser reproduzidas sem autorização prévia do laboratório NA - Não aplicável

Emitido por:

Carlos R. Yamamoto Químico CRQ: 04100142

Aprovado por:, Marcelo K. Takata Gerente Técnico



Cliente / Endereço : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais / Rua Henrique Monteiro, 90 13ºandar - Pinheiros - São Paulo : CPEA-557 Nome do Projeto

Projeto : 557

Corplab ID Amostra ID Matriz Data de Coleta: Data de recebimento: Data de análise: 1421107-03 PSS - 38 Sedimento 14/11/2007 14/11/2007 06/12/2007

		1421107-03	
Classificação	Fração	PSS - 38	
Areia muito grossa	2 a 1 mm	0	
Areia grossa	1 a 0,5 mm	0,70	
Areia média	0,5 a 0,25 mm	1,1	
Areia fina	0,25 a 0,125 mm	13,3	
Areia muito fina	0,125 a 0,062 mm	79,5	
Silte	62 a 3,94 μm	0,4	
Argila	3,94 a 0,2 μm	5,0	
Fração < 20μ	< 20 μm	5,2	
Fração < 5μ	<5 μm	5,0	
Classificação Textural		Areia	

Corplab ID	Amostra ID	Matriz	Data de Coleta:	Data de recebimento:	Data de análise:
1421107-04	PSS - 39	Sedimento	14/11/2007	14/11/2007	06/12/2007
			1421107-04		
Classificação		Fração	PSS - 39		
Areia muito grossa	ı	2 a 1 mm	0		
Areia grossa		1 a 0,5 mm	0,50		
Areia média		0,5 a 0,25 mm	0,90		
Areia fina		0,25 a 0,125 mm	13,6		
Areia muito fina		0,125 a 0,062 mm	79,5		
Silte		62 a 3,94 μm	0,50		
Argila		3,94 a 0,2 μm	5,0		
Fração < 20μ		< 20 μm	5,2		
Fração < 5μ		<5 μm	5,0		
Classificação Textu	ural		Areia		

Estes resultados são aplicáveis a estas amostras somente. Valores em %. Cópias deste relatório não podem ser reproduzidas sem autorização prévia do laboratório NA - Não aplicável

Emitido por:

Carlos R. Yamamoto Químico CRQ: 04100142

Aprovado por:, Marcelo K. Takata Gerente Técnico



Cliente / Endereço : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais / Rua Henrique Monteiro, 90 13ºandar - Pinheiros - São Paulo : CPEA-557 Projeto : 557 Nome do Projeto

Corplab ID Amostra ID Matriz Data de Coleta: Data de recebimento: Data de análise: 1421107-05 PSS - 40 Sedimento 14/11/2007 14/11/2007 06/12/2007

		1421107-05		
Classificação	Fração	PSS - 40		
Areia muito grossa	2 a 1 mm	0		
Areia grossa	1 a 0,5 mm	0,70		
Areia média	0,5 a 0,25 mm	1,1		
Areia fina	0,25 a 0,125 mm	12,1		
Areia muito fina	0,125 a 0,062 mm	10,0		
Silte	62 a 3,94 μm	11,1		
Argila	3,94 a 0,2 μm	65,0		
Fração < 20μ	< 20 μm	69,0		
Fração < 5μ	<5 μm	66,0		
Classificação Textural		Argila		

Corplab ID	Amostra ID	Matriz	Data de Coleta:	Data de recebimento:	Data de análise:
1421107-06	PSS - 41	Sedimento	14/11/2007	14/11/2007	06/12/2007
			1421107-06		
Classificação		Fração	PSS - 41		
Areia muito grossa		2 a 1 mm	0,20		
Areia grossa		1 a 0,5 mm	1,6		
Areia média		0,5 a 0,25 mm	1,3		
Areia fina		0,25 a 0,125 mm	16,2		
Areia muito fina		0,125 a 0,062 mm	70,3		
Silte		62 a 3,94 μm	5,4		
Argila		3,94 a 0,2 μm	5,0		
Fração < 20μ		< 20 μm	9,0		
Fração < 5μ		<5 μm	7,1		
Classificação Textu	ral		Areia		

Estes resultados são aplicáveis a estas amostras somente. Valores em %. Cópias deste relatório não podem ser reproduzidas sem autorização prévia do laboratório NA - Não aplicável

Emitido por:

Carlos R. Yamamoto Químico CRQ: 04100142

Aprovado por:, Marcelo K. Takata Gerente Técnico



Cliente / Endereço : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais / Rua Henrique Monteiro, 90 13ºandar - Pinheiros - São Paulo Projeto : 557 Nome do Projeto : CPEA-557

 Corplab ID
 Amostra ID
 Matriz
 Data de Coleta:
 Data de recebimento:
 Data de análise:

 1421107-07
 PSS - 42
 Sedimento
 14/11/2007
 14/11/2007
 06/12/2007

		1421107-07	
Classificação	Fração	PSS - 42	
Areia muito grossa	2 a 1 mm	0	
Areia grossa	1 a 0,5 mm	1,1	
Areia média	0,5 a 0,25 mm	1,5	
Areia fina	0,25 a 0,125 mm	20,8	
Areia muito fina	0,125 a 0,062 mm	67,7	
Silte	62 a 3,94 μm	3,9	
Argila	3,94 a 0,2 μm	5,0	
Fração < 20μ	< 20 μm	8,2	
Fração < 5μ	<5 μm	5,0	
Classificação Textural		Areia	

Corplab ID	Amostra ID	Matriz	Data de Coleta:	Data de recebimento:	Data de análise:
1421107-08	PSS - 43	Sedimento	14/11/2007	14/11/2007	06/12/2007
			1421107-08		
Classificação		Fração	PSS - 43		
Areia muito grossa		2 a 1 mm	1,0		
Areia grossa		1 a 0,5 mm	1,5		
Areia média		0,5 a 0,25 mm	20,8		
Areia fina		0,25 a 0,125 mm	66,4		
Areia muito fina		0,125 a 0,062 mm	2,6		
Silte		62 a 3,94 μm	2,6		
Argila		3,94 a 0,2 μm	5,0		
ração < 20μ		< 20 μm	5,5		
ração < 5μ		<5 μm	5,0		
Classificação Textu	ıral		Areia		

Estes resultados são aplicáveis a estas amostras somente. Valores em %. Cópias deste relatório não podem ser reproduzidas sem autorização prévia do laboratório NA - Não aplicável

Emitido por:

Carlos R. Yamamoto Químico CRQ: 04100142 Aprovado por: Marcelo K. Takata Gerente Técnico



Cliente / Endereço : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais / Rua Henrique Monteiro, 90 13ºandar - Pinheiros - São Paulo

Projeto : 557

Nome do Projeto : CPEA-557

Matriz Data de Coleta: Data de rece

 Corplab ID
 Amostra ID
 Matriz
 Data de Coleta:
 Data de recebimento:
 Data de análise:

 1421107-09
 PSS - 44
 Sedimento
 14/11/2007
 14/11/2007
 06/12/2007

		1421107-09		
Classificação	Fração	PSS - 44		
Areia muito grossa	2 a 1 mm	0		
Areia grossa	1 a 0,5 mm	0,30		
Areia média	0,5 a 0,25 mm	0,90		
Areia fina	0,25 a 0,125 mm	37,8		
Areia muito fina	0,125 a 0,062 mm	51,6		
Silte	62 a 3,94 μm	4,4		
Argila	3,94 a 0,2 μm	5,0		
Fração < 20μ	< 20 μm	8,8		
Fração < 5μ	<5 μm	5,0		
Classificação Textural		Areia		

Corplab ID	Amostra ID	Matriz	Data de Coleta:	Data de recebimento:	Data de análise:
1421107-10	PSS - 45	Sedimento	14/11/2007	14/11/2007	06/12/2007
			1421107-10		
Classificação		Fração	PSS - 45		
Areia muito grossa		2 a 1 mm	0		
Areia grossa		1 a 0,5 mm	0,70		
Areia média		0,5 a 0,25 mm	0,50		
Areia fina		0,25 a 0,125 mm	51,5		
Areia muito fina		0,125 a 0,062 mm	38,5		
Silte		62 a 3,94 μm	3,8		
Argila		3,94 a 0,2 μm	5,0		
Fração < 20μ		< 20 μm	8,4		
ração < 5μ		<5 μm	5,0		
Classificação Textur	ral		Areia		

Estes resultados são aplicáveis a estas amostras somente. Valores em %. Cópias deste relatório não podem ser reproduzidas sem autorização prévia do laboratório NA - Não aplicável

Emitido por:

Carlos R. Yamamoto Químico CRQ: 04100142 Aprovado por:, Marcelo K. Takata Gerente Técnico



Cliente / Endereço : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais / Rua Henrique Monteiro, 90 13ºandar - Pinheiros - São Paulo : CPEA-557 Projeto : 557 Nome do Projeto

Corplab ID Amostra ID Matriz Data de Coleta: Data de recebimento: Data de análise: 1421107-11 PSS - 46 Sedimento 14/11/2007 14/11/2007 06/12/2007

		1421107-11	
Classificação	Fração	PSS - 46	
Areia muito grossa	2 a 1 mm	0	
Areia grossa	1 a 0,5 mm	1,1	
Areia média	0,5 a 0,25 mm	1,3	
Areia fina	0,25 a 0,125 mm	51,5	
Areia muito fina	0,125 a 0,062 mm	32	
Silte	62 a 3,94 μm	4,1	
Argila	3,94 a 0,2 μm	10,0	
Fração < 20μ	< 20 μm	13,8	
Fração < 5μ	<5 μm	11,4	
Classificação Textural		Areia	

Corplab ID 1421107-12	Amostra ID PSS - 47	Matriz Sedimento	Data de Coleta: 14/11/2007	Data de recebimento: 14/11/2007	Data de análise: 06/12/2007
1421107-12	F33 - 41	Sedimento	14/11/2007	14/11/2007	00/12/2007
			1421107-12		
Classificação		Fração	PSS - 47		
A : : : :		0 - 4	0		
Areia muito grossa Areia grossa		2 a 1 mm 1 a 0,5 mm	0,8		
Areia média		0,5 a 0,25 mm	2		
Areia fina		0,25 a 0,125 mm	78,4		
Areia muito fina		0,125 a 0,062 mm	13		
Silte		62 a 3,94 μm	0,8		
Argila		3,94 a 0,2 μm	5,0		
Fração < 20μ		< 20 μm	5,1		
Fração < 5μ		<5 μm	5,0		
Classificação Textu	ral		Areia		

Estes resultados são aplicáveis a estas amostras somente. Valores em %. Cópias deste relatório não podem ser reproduzidas sem autorização prévia do laboratório NA - Não aplicável

Emitido por:

Carlos R. Yamamoto Químico CRQ: 04100142

Aprovado por:, Marcelo K. Takata Gerente Técnico



Cliente / Endereço : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais / Rua Henrique Monteiro, 90 13ºandar - Pinheiros - São Paulo : CPEA-557 Projeto : 557 Nome do Projeto

Corplab ID Amostra ID Matriz Data de Coleta: Data de recebimento: Data de análise: 1421107-13 PSS - 48 Sedimento 14/11/2007 14/11/2007 06/12/2007

	1421107-13		
Classificação	Fração	PSS - 48	
Areia muito grossa	2 a 1 mm	0	
Areia grossa	1 a 0,5 mm	0,2	
Areia média	0,5 a 0,25 mm	1,2	
Areia fina	0,25 a 0,125 mm	78,1	
Areia muito fina	0,125 a 0,062 mm	15,3	
Silte	62 a 3,94 μm	0,2	
Argila	3,94 a 0,2 μm	5,0	
- Fração < 20μ	< 20 μm	5,1	
Fração < 5μ	<5 μm	5,0	
lassificação Textural		Areia	

Corplab ID 1421107-14	Amostra ID Matriz PSS - 49 Sedimento	Data de Coleta:	Data de recebimento:	Data de análise:	
		Sedimento	14/11/2007	14/11/2007	06/12/2007
			1421107-14		
Classificação		Fração	PSS - 49		
Areia muito grossa		2 a 1 mm	0		
Areia grossa		1 a 0,5 mm	0,10		
Areia média		0,5 a 0,25 mm	1,9		
Areia fina		0,25 a 0,125 mm	71,9		
Areia muito fina		0,125 a 0,062 mm	20		
Silte		62 a 3,94 μm	1,1		
Argila		3,94 a 0,2 μm	5,0		
Fração < 20μ		< 20 μm	5,7		
Fração < 5μ		<5 μm	5,0		
Classificação Textura	al		Areia		

Estes resultados são aplicáveis a estas amostras somente. Valores em %. Cópias deste relatório não podem ser reproduzidas sem autorização prévia do laboratório NA - Não aplicável

Emitido por:

Carlos R. Yamamoto Químico CRQ: 04100142

Aprovado por:, Marcelo K. Takata Gerente Técnico



Cliente / Endereço : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais / Rua Henrique Monteiro, 90 13ºandar - Pinheiros - São Paulo

Projeto : 557

: CPEA-557 Nome do Projeto Corplab ID Amostra ID Matriz Data de Coleta: Data de recebimento: Data de análise: 1421107-15 PSS - 50 Sedimento 14/11/2007 14/11/2007 06/12/2007

	1421107-15		
Classificação	Fração	PSS - 50	
A	2.5.4	0	
Areia muito grossa	2 a 1 mm	1,6	
Areia grossa	1 a 0,5 mm		
Areia média	0,5 a 0,25 mm	2,1	
Areia fina	0,25 a 0,125 mm	62,2	
Areia muito fina	0,125 a 0,062 mm	25,0	
Silte	62 a 3,94 μm	4,1	
Argila	3,94 a 0,2 μm	5,0	
Fração < 20μ	< 20 μm	8,2	
Fração < 5μ	<5 μm	7,6	
Classificação Textural		Areia	

Corplab ID	Amostra ID	Matriz	Data de Coleta:	Data de recebimento:	Data de análise:
1421107-16	PSS - 51	Sedimento	14/11/2007	14/11/2007	06/12/2007
			1421107-16		
Classificação		Fração	PSS - 51		
Areia muito grossa	a	2 a 1 mm	0		
Areia grossa		1 a 0,5 mm	0,60		
Areia média		0,5 a 0,25 mm	1,5		
Areia fina		0,25 a 0,125 mm	55,9		
Areia muito fina		0,125 a 0,062 mm	35,1		
Silte		62 a 3,94 μm	1,9		
Argila		3,94 a 0,2 μm	5,0		
Fração < 20μ		< 20 μm	6,4		
Fração < 5μ		<5 μm	5,0		
Classificação Text	tural		Areia		

Estes resultados são aplicáveis a estas amostras somente. Valores em %. Cópias deste relatório não podem ser reproduzidas sem autorização prévia do laboratório NA - Não aplicável

Emitido por:

Carlos R. Yamamoto Químico CRQ: 04100142

Aprovado por:, Marcelo K. Takata Gerente Técnico



Cliente / Endereço : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais / Rua Henrique Monteiro, 90 13ºandar - Pinheiros - São Paulo : CPEA-557 Projeto : 557 Nome do Projeto

Corplab ID Amostra ID Matriz Data de Coleta: Data de recebimento: Data de análise: 1421107-17 PSS - 52 Sedimento 14/11/2007 14/11/2007 06/12/2007

	1421107-17		
Classificação	Fração	PSS - 52	
		_	
Areia muito grossa	2 a 1 mm	0	
Areia grossa	1 a 0,5 mm	0,30	
Areia média	0,5 a 0,25 mm	0,90	
Areia fina	0,25 a 0,125 mm	38,5	
Areia muito fina	0,125 a 0,062 mm	45,5	
Silte	62 a 3,94 μm	4,8	
Argila	3,94 a 0,2 μm	10,0	
Fração < 20μ	< 20 μm	14,3	
Fração < 5μ	<5 μm	10,1	
Classificação Textural		Areia	

Corplab ID	Amostra ID	Matriz	Data de Coleta:	Data de recebimento:	Data de análise:
1421107-18	PSS - 53	Sedimento	14/11/2007	14/11/2007	06/12/2007
			1421107-18		
Classificação		Fração	PSS - 53		
Areia muito grossa		2 a 1 mm	0		
Areia grossa		1 a 0,5 mm	0,40		
Areia média		0,5 a 0,25 mm	0,80		
Areia fina		0,25 a 0,125 mm	23,4		
Areia muito fina		0,125 a 0,062 mm	70,1		
Silte		62 a 3,94 μm	0,30		
Argila		3,94 a 0,2 μm	5,0		
Fração < 20μ		< 20 μm	5,2		
Fração < 5μ		<5 μm	5,0		
Classificação Textura	I		Areia		

Estes resultados são aplicáveis a estas amostras somente. Valores em %. Cópias deste relatório não podem ser reproduzidas sem autorização prévia do laboratório NA - Não aplicável

Emitido por:

Carlos R. Yamamoto Químico CRQ: 04100142

Aprovado por:, Marcelo K. Takata Gerente Técnico



Avenida dos Carinás, 501 - São Paulo/SP - Brasil Tel.: +55(11) 5543-6399/FAX: +55(11) 5542-2541

# OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

Cliente / Endereço : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais / Rua Henrique Monteiro, 90 13ºandar - Pinheiros - São Paulo Projeto : 557 Corplab ID : 1421107

Nome do Projeto : CPEA-557

Este laudo refere-se às análises granulométricas e não apresenta observações técnicas.

## APROVAÇÃO DO RELATÓRIO

O relatório apresentado foi elaborado segundo os padrões de qualidade da Corplab Brasil e aprovado por:

Carlos Yamamoto Químico

Cools Ry

CRQ: 04100142

Marcelo K.Takata

Marcelo Istala

Marcelo K.Takata Gerente Técnico CRQ: 04254994