

Cliente: CDP Projeto: ID CPEA 685

Local: Porto de São Sebastião ID Poço: PM-01

Empresa de Perfuração: American Drilling

Data de Início: 15/12/08 Data de Término: 15/12/08

Atividade:
 Sondagem Instalação de poços de monitoramento

Equipamento:
 Manual Mecanizado

Tipo: Trado

Ø Perfuração: 4"

Ø Poço: 2"

Profundidades (m)	N.A.(m)	Perfil Geológico	PID (ppm)	PID leitura de fundo (ppm)	Descrição do solo	Ensaio SPT Número de Golpes	SPT	S.P.T.			
								AMOSTRA			
								10	20	30	40
1					0,0 a 0,70: Aterro de silte, areno argiloso. com rachão, seco de coloração variando de roxo e cinza.	15 15 15	1				
2	2,20				0,70 a 4,50: Areia fina e média, pouco siltosa, úmida, de coloração variando de cinza e amarelo.	15 15 15	2				
3						15 15 15	3				
4						15 15 15	4				
5						15 15 15	5				
6						15 15 15	6				
7						15 15 15	7				
8						15 15 15	8				
9						15 15 15	9				
10						15 15 15	10				
11						15 15 15	11				
12						15 15 15	12				
13						15 15 15	13				
14						15 15 15	14				
15						15 15 15	15				

Tempo no dia: Sol Nublado Chuva Tempo nas últimas 24 horas: Sol Nublado Chuva Coleta de solo: Sim Não

Método: Trado Profundidade: 0,50 Data: 15/12/08 Hora: 16:15

Legenda:  Aterro  Argila  N.A.  Pré-filtro  Tubo liso - comprimento: 1,30
 Areia  Silte  Selo  Filtro - comprimento: 3,00

OBSERVAÇÕES: Acabamento com tubo liso de 0,40 cm acima do solo.
2,30 a 4,50 solo saturado.

TÉCNICO RESPONSÁVEL: Fernando Henrique DATA: 15/12/08 ASSINATURA: _____

Cliente: CDP Projeto: ID CPEA 685

Local: Porto de São Sebastião ID Poço: PM-02 F

Empresa de Perfuração: American Drilling

Data de Início: 19/12/08 Data de Término: 19/12/08

Atividade: Sondagem Instalação de poços de monitoramento

Equipamento: Manual Mecanizado

Tipo: Trado

Ø Perfuração: 4"

Ø Poço: 2"

Profundidades (m)	N.A.(m)	Perfil Geológico	PID (ppm)	PID leitura de fundo (ppm)	Descrição do solo	Ensaio SPT			SPT	AMOSTRA	S.P.T.			
						Número de Golpes	10	20			30	40		
1	0,60				0,0 a 4,50: Aterro de argila marinha, siltosa com veios de areia e fragmentos de concha, saturada, de coloração cinza escura.	15	15	15	1					
2						15	15	15	2					
3						15	15	15	3					
4						15	15	15	4					
5						15	15	15	5					
6						15	15	15	6					
7						15	15	15	7					
8						15	15	15	8					
9						15	15	15	9					
10						15	15	15	10					
11						15	15	15	11					
12						15	15	15	12					
13						15	15	15	13					
14						15	15	15	14					
15						15	15	15	15					

Tempo no dia: Sol Nublado Chuva Tempo nas últimas 24 horas: Sol Nublado Chuva Coleta de solo: Sim Não

Método: Trado Profundidade: 0,50 Data: 19/12/08 Hora: 11:00

Legenda:  Aterro  Argila  N.A.  Pré-filtro  Tubo liso - comprimento: 2,00
 Areia  Silte  Selo  Filtro - comprimento: 2,00

OBSERVAÇÕES: Acabamento com tubo liso de 0,30 cm acima do solo.

Furo deslocado para dentro da lagoa de deposição do material de dragagem.

TÉCNICO RESPONSÁVEL: Fernando Henrique DATA: 19/12/08 ASSINATURA: _____

Cliente: CDP Projeto: ID CPEA 685

Local: Porto de São Sebastião ID Poço: PM-03

Empresa de Perfuração: American Drilling

Data de Início: 16/12/08 Data de Término: 16/12/08

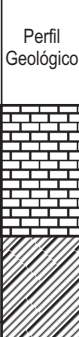
Atividade:
 Sondagem Instalação de poços de monitoramento

Equipamento:
 Manual Mecanizado

Tipo: Trado

Ø Perfuração: 4"

Ø Poço: 2"

Profundidades (m)	N.A.(m)	Perfil Geológico	PID (ppm)	PID leitura de fundo (ppm)	Descrição do solo	Ensaio SPT Número de Golpes	SPT	S.P.T.						
								AMOSTRA						
								10	20	30	40			
1					0,0 a 1,35: Aterro de silte, argilo arenoso, micaceo, úmido e com rochas, de coloração marrom.	15	15	15						
2	1,90				1,35 a 1,89: Camada de rachão (Dreno).	15	15	15						
3					1,89 a 3,20: Argila marinha siltosa, saturada de coloração cinza escura.	15	15	15						
4						15	15	15						
5						15	15	15						
6						15	15	15						
7						15	15	15						
8						15	15	15						
9						15	15	15						
10						15	15	15						
11						15	15	15						
12						15	15	15						
13						15	15	15						
14						15	15	15						
15						15	15	15						

Tempo no dia: Sol Nublado Chuva Tempo nas últimas 24 horas: Sol Nublado Chuva Coleta de solo: Sim Não

Método: Trado Profundidade: 0,50 Data: 16/12/08 Hora: 15:30

Legenda:  Aterro  Argila  N.A.  Pré-filtro  Tubo liso - comprimento: 1,30
 Areia  Silte  Selo  Filtro - comprimento: 2,00

OBSERVAÇÕES: Acabamento com tubo liso de 0,40 cm acima do solo.

Foram feitas quatro tentativas de perfuração, mas não obtemos sucesso, voltamos ao primeiro furo e conseguimos fazer a instalação do poço.

TÉCNICO RESPONSÁVEL: Fernando Henrique DATA: 16/12/08 ASSINATURA: _____

Cliente: CDP Projeto: ID CPEA 685

Local: Porto de São Sebastião ID Poço: PM-04

Empresa de Perfuração: American Drilling

Data de Início: 17/12/08 Data de Término: 17/12/08

Atividade:
 Sondagem Instalação de poços de monitoramento

Equipamento:
 Manual Mecanizado

Tipo: Trado

Ø Perfuração: 4"

Ø Poço: 2"

Profundidades (m)	N.A.(m)	Perfil Geológico	PID (ppm)	PID leitura de fundo (ppm)	Descrição do solo	Ensaio SPT Número de Golpes	SPT	S.P.T.			
								AMOSTRA			
								10	20	30	40
1	1,20				0,0 a 2,20: Aterro de areia de granulometria variada, pouco argilosa, com lixo doméstico, madeira, entulho e pneu, saturada, de coloração variando de cinza e marrom. 2,20 a 3,60: Argila marinha siltosa, pouco arenosa, saturada de coloração cinza escura.	15 15 15	1				
2						15 15 15	2				
3						15 15 15	3				
4						15 15 15	4				
5						15 15 15	5				
6						15 15 15	6				
7						15 15 15	7				
8						15 15 15	8				
9						15 15 15	9				
10						15 15 15	10				
11						15 15 15	11				
12						15 15 15	12				
13						15 15 15	13				
14						15 15 15	14				
15						15 15 15	15				

Tempo no dia: Sol Nublado Chuva Tempo nas últimas 24 horas: Sol Nublado Chuva Coleta de solo: Sim Não

Método: Trado Profundidade: 0,60 Data: 17/12/08 Hora: 11:20

Legenda:
 Aterro Argila N.A. Pré-filtro Tubo liso - comprimento: 1,90
 Areia Silte Selo Filtro - comprimento: 2,00

OBSERVAÇÕES: Acabamento com tubo liso de 0,40 cm acima do solo.

Furo deslocado devido a impossibilidade de perfuração.

TÉCNICO RESPONSÁVEL: Fernando Henrique DATA: 17/12/08 ASSINATURA: _____

Cliente: CDP Projeto: ID CPEA 685

Local: Porto de São Sebastião ID Poço: PM-05

Empresa de Perfuração: American Drilling

Data de Início: 17/12/08 Data de Término: 17/12/08


Atividade:
 Sondagem Instalação de poços de monitoramento

Equipamento:
 Manual Mecanizado

Tipo: Trado

Ø Perfuração: 4"

Ø Poço: 2"

Profundidades (m)	N.A.(m)	Perfil Geológico	PID (ppm)	PID leitura de fundo (ppm)	Descrição do solo	Ensaio SPT Número de Golpes	SPT	S.P.T.			
								AMOSTRA			
								10	20	30	40
1	1,00				0,0 a 1,40: Aterro de areia, pouco siltosa e argilosa, com entulho e lixo, de coloração variando de marrom e cinza escuro. 1,40 a 3,40: Argila marinha siltosa, saturada de coloração cinza escura.	15 15 15	1				
2						15 15 15	2				
3						15 15 15	3				
4						15 15 15	4				
5						15 15 15	5				
6						15 15 15	6				
7						15 15 15	7				
8						15 15 15	8				
9						15 15 15	9				
10						15 15 15	10				
11						15 15 15	11				
12						15 15 15	12				
13						15 15 15	13				
14						15 15 15	14				
15						15 15 15	15				

Tempo no dia: Sol Nublado Chuva Tempo nas últimas 24 horas: Sol Nublado Chuva Coleta de solo: Sim Não

Método: Trado Profundidade: 0,50 Data: 17/12/08 Hora: 15:00

Legenda:  Aterro  Argila  N.A.  Pré-filtro  Tubo liso - comprimento: 1,40
 Areia  Silte  Selo  Filtro - comprimento: 2,00

OBSERVAÇÕES: Acabamento com tubo liso de 0,40 cm acima do solo.

TÉCNICO RESPONSÁVEL: Fernando Henrique DATA: 17/12/08 ASSINATURA: _____

Cliente: CDP Projeto: ID CPEA 685

Local: Porto de São Sebastião ID Poço: PM-06

Empresa de Perfuração: American Drilling

Data de Início: 17/12/08 Data de Término: 17/12/08

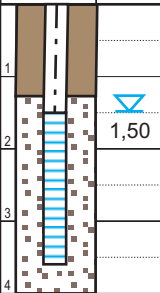
Atividade: Sondagem Instalação de poços de monitoramento

Equipamento: Manual Mecanizado

Tipo: Trado

Ø Perfuração: 4"

Ø Poço: 2"

Profundidades (m)	N.A.(m)	Perfil Geológico	PID (ppm)	PID leitura de fundo (ppm)	Descrição do solo	Ensaio SPT Número de Golpes	SPT	S.P.T.			
								AMOSTRA			
								10	20	30	40
1					0,0 a 0,60: Aterro de areia de granulometria variada, pouco argilosa, com entulhos de coloração cinza escuro.	15 15 15	1				
2					0,60 a 1,90: Aterro de argila siltosa, pouco arenosa, com matéria orgânica, de coloração cinza escuro.	15 15 15	2				
3					1,90 a 4,00: Aterro de silte arenoso, micácea com matacões saturado, de coloração cinza escura.	15 15 15	3				
4						15 15 15	4				
5						15 15 15	5				
6						15 15 15	6				
7						15 15 15	7				
8						15 15 15	8				
9						15 15 15	9				
10						15 15 15	10				
11						15 15 15	11				
12						15 15 15	12				
13						15 15 15	13				
14						15 15 15	14				
15						15 15 15	15				

Tempo no dia: Sol Nublado Chuva Tempo nas últimas 24 horas: Sol Nublado Chuva Coleta de solo: Sim Não

Método: Trado Profundidade: 0,50 Data: 17/12/08 Hora: 16:00

Legenda:  Aterro  Argila  N.A.  Pré-filtro  Tubo liso - comprimento: 2,00
 Areia  Silte  Selo  Filtro - comprimento: 2,00

OBSERVAÇÕES: Acabamento com tubo liso de 0,40 cm acima do solo.

O furo foi deslocado ao pegar uma madeira na profundidade de 0,50 cm.

TÉCNICO RESPONSÁVEL: Fernando Henrique DATA: 17/12/08 ASSINATURA: _____

Cliente: CDP Projeto: ID CPEA 685

Local: Porto de São Sebastião ID Poço: PM-07 C

Empresa de Perfuração: American Drilling

Data de Início: 18/12/08 Data de Término: 18/12/08


Atividade: Sondagem Instalação de poços de monitoramento

Equipamento: Manual Mecanizado

Tipo: Trado

Ø Perfuração: 4"

Ø Poço: 2"

Profundidades (m)	N.A.(m)	Perfil Geológico	PID (ppm)	PID leitura de fundo (ppm)	Descrição do solo	Ensaio SPT Número de Golpes	SPT	S.P.T.					
								AMOSTRA					
								10	20	30	40		
1	1,20				0,0 a 1,80: Aterro de areia de granulometria variada, pouco argilosa, com entulho, de coloração variando de cinza e marrom escuro.	15	15	15	1				
2					1,80 a 2,95: Argila marinha siltosa, pouco argilosa, saturada de coloração cinza escura.	15	15	15	2				
3							15	15	15	3			
4						15	15	15	4				
5						15	15	15	5				
6						15	15	15	6				
7						15	15	15	7				
8						15	15	15	8				
9						15	15	15	9				
10						15	15	15	10				
11						15	15	15	11				
12						15	15	15	12				
13						15	15	15	13				
14						15	15	15	14				
15						15	15	15	15				

Tempo no dia: Sol Nublado Chuva Tempo nas últimas 24 horas: Sol Nublado Chuva Coleta de solo: Sim Não

Método: Trado Profundidade: 0,50 Data: 18/12/08 Hora: 10:00

Legenda:  Aterro  Argila  N.A.  Pré-filtro  Tubo liso - comprimento: 1,25
 Areia  Silte  Selo  Filtro - comprimento: 2,00

OBSERVAÇÕES: Acabamento com tubo liso de 0,40 cm acima do solo.

Furo deslocado duas vezes.

TÉCNICO RESPONSÁVEL: Fernando Henrique DATA: 18/12/08 ASSINATURA: _____

Cliente: CDP Projeto: ID CPEA 685

Local: Porto de São Sebastião ID Poço: PM-08

Empresa de Perfuração: American Drilling

Data de Início: 18/12/08 Data de Término: 18/12/08


Atividade: Sondagem Instalação de poços de monitoramento

Equipamento: Manual Mecanizado

Tipo: Trado

Ø Perfuração: 4"

Ø Poço: 2"

Profundidades (m)	N.A.(m)	Perfil Geológico	PID (ppm)	PID leitura de fundo (ppm)	Descrição do solo	Ensaio SPT Número de Golpes	SPT	S.P.T.						
								AMOSTRA						
								10	20	30	40			
1					0,0 a 1,80: Aterro de silte, arenoso, micáceo, úmido, com odor e hidrocarbonetos, com rachão e entulho de coloração cinza escuro.	15	15	15						
2	1,40				1,80 a 4,00: Argila marinha siltosa, saturada de coloração cinza escura.	15	15	15						
3						15	15	15						
4						15	15	15						
5						15	15	15						
6						15	15	15						
7						15	15	15						
8						15	15	15						
9						15	15	15						
10						15	15	15						
11						15	15	15						
12						15	15	15						
13						15	15	15						
14						15	15	15						
15						15	15	15						

Tempo no dia: Sol Nublado Chuva Tempo nas últimas 24 horas: Sol Nublado Chuva Coleta de solo: Sim Não

Método: Trado Profundidade: 0,50 Data: 18/12/08 Hora: 12:00

Legenda:  Aterro  Argila  N.A.  Pré-filtro  Tubo liso - comprimento: 2,10
 Areia  Silte  Selo  Filtro - comprimento: 2,00

OBSERVAÇÕES: Acabamento com tubo liso de 0,40 cm acima do solo.

Ponto com odor e manchas de óleo superficial, ocasionado por drenagem de embalagens de óleo.

TÉCNICO RESPONSÁVEL: Fernando Henrique DATA: 18/12/08 ASSINATURA: _____

Cliente: CDP Projeto: ID CPEA 685

Local: Porto de São Sebastião ID Poço: PM-09

Empresa de Perfuração: American Drilling

Data de Início: 18/12/08 Data de Término: 18/12/08

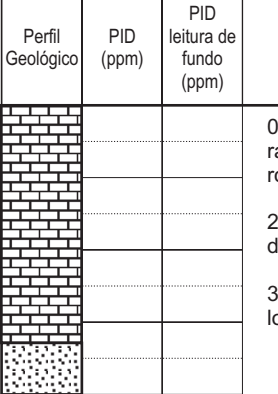
Atividade: Sondagem Instalação de poços de monitoramento

Equipamento: Manual Mecanizado

Tipo: Trado

Ø Perfuração: 4"

Ø Poço: 2"

Profundidades (m)	N.A.(m)	Perfil Geológico	PID (ppm)	PID leitura de fundo (ppm)	Descrição do solo	Ensaio SPT Número de Golpes	SPT	S.P.T.				
								AMOSTRA				
								10	20	30	40	
1					0,0 a 2,30: Aterro de silte arenoso, pouco micáceo, com rachão, úmido, de coloração variando de cinza escuro e marrom.	15	15	15				
2	1,90				2,30 a 3,40: Aterro de argila marinha, siltosa, muito úmida, de coloração cinza escura.	15	15	15				
3					3,40 a 4,00: Areia fina a média, pouco siltosa, saturada de coloração cinza escura.	15	15	15				
4						15	15	15				
5						15	15	15				
6						15	15	15				
7						15	15	15				
8						15	15	15				
9						15	15	15				
10						15	15	15				
11						15	15	15				
12						15	15	15				
13						15	15	15				
14						15	15	15				
15						15	15	15				

Tempo no dia: Sol Nublado Chuva Tempo nas últimas 24 horas: Sol Nublado Chuva Coleta de solo: Sim Não

Método: Trado Profundidade: 0,50 Data: 18/12/08 Hora: 15:50

Legenda:  Aterro  Argila  N.A.  Pré-filtro  Tubo liso - comprimento: 2,00
 Areia  Silte  Selo  Filtro - comprimento: 2,00

OBSERVAÇÕES: Acabamento com tubo liso de 0,30 cm acima do solo.

TÉCNICO RESPONSÁVEL: Fernando Henrique DATA: 18/12/08 ASSINATURA: _____

Cliente: CDP Projeto: ID CPEA 685

Local: Porto de São Sebastião ID Poço: PM-10

Empresa de Perfuração: American Drilling

Data de Início: 19/12/08 Data de Término: 19/12/08

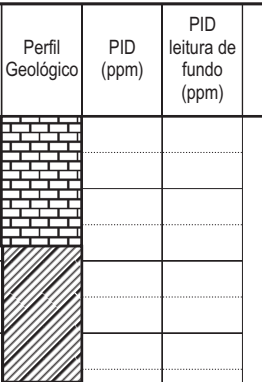
Atividade: Sondagem Instalação de poços de monitoramento

Equipamento: Manual Mecanizado

Tipo: Trado

Ø Perfuração: 4"

Ø Poço: 2"

Profundidades (m)	N.A.(m)	Perfil Geológico	PID (ppm)	PID leitura de fundo (ppm)	Descrição do solo	Ensaio SPT Número de Golpes	SPT	S.P.T.			
								AMOSTRA			
								10	20	30	40
1					0,0 a 1,80: Aterro de areia de granulometria variada, pouco argilosa com entulho, pouco úmida. De coloração cinza escura.	15 15 15	1				
2					1,80 a 3,70: Argila marinha siltosa, saturada, de coloração cinza escura.	15 15 15	2				
3						15 15 15	3				
4						15 15 15	4				
5						15 15 15	5				
6						15 15 15	6				
7						15 15 15	7				
8						15 15 15	8				
9						15 15 15	9				
10						15 15 15	10				
11						15 15 15	11				
12						15 15 15	12				
13						15 15 15	13				
14						15 15 15	14				
15						15 15 15	15				

Tempo no dia: Sol Nublado Chuva Tempo nas últimas 24 horas: Sol Nublado Chuva Coleta de solo: Sim Não

Método: Trado Profundidade: 0,50 Data: 19/12/08 Hora: 16:00

Legenda:  Aterro  Argila  N.A.  Pré-filtro  Tubo liso - comprimento: 1,50
 Areia  Silte  Selo  Filtro - comprimento: 2,00

OBSERVAÇÕES: Acabamento com tubo liso de 0,30 cm acima do solo.

Furo deslocado devido aos entulhos que encontramos na perfuração.

TÉCNICO RESPONSÁVEL: Fernando Henrique DATA: 19/12/08 ASSINATURA: _____