

**GEOSOLO**

**SONDAGEM**

**CABANGA IATE  
CLUBE DE PE.**

**AVENIDA ENGENHEIRO JOSÉ ESTELITA, S/Nº,  
CABANGA, RECIFE - PE.**

# GEOSOLO

GEOSOLO - Tecnologia do Solo, Sondagens e Absorções Ltda

C.M.C. (M.F.) 08.936.015/0001-78

Rua Sigismundo Gonçalves, nº148, Cordeiro, Recife - PE – Tel: (81) 3228.3446- 92727583

e-mail: geosolobr@yahoo.com.br e geosolobr@gmail.com

## RELATÓRIO Nº 079/2010

Recife, 24 de maio de 2010.

Estamos apresentando os resultados das sondagens por nós realizadas em terreno, sito a Av. Eng. José Estelita s/nº, Cabanga, Recife-PE.

Foram efetuados 06 furos de sondagem de reconhecimento à percussão, tipo S.P.T, de acordo com a NBR 6484 da ABNT, localizados de acordo com a planta correspondente.

O comprimento total das sondagens alcançou a profundidade de 74,70 metros.

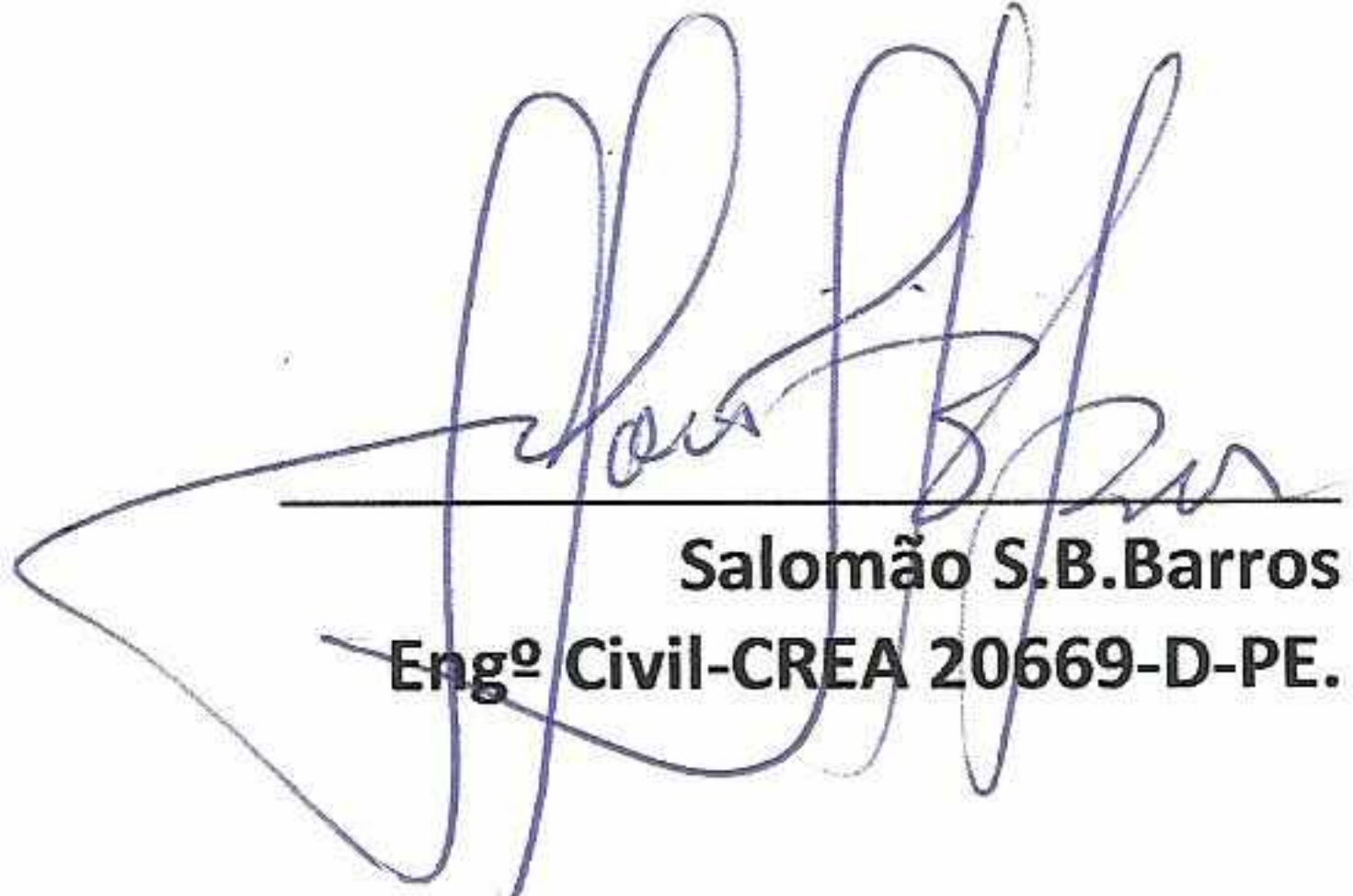
A referida resistência encontra-se expressa em número de golpes de 75 cm de altura, de um peso de 65 Kg, que fazem penetrar o amostrador de 45 cm no solo investigado, a velocidade de 15 golpes por minuto.

Nos perfis que apresentamos a mencionada resistência, encontra-se indicada nas cotas em que foi medida.

Os desenhos anexos apresentam:

# Perfil individual de cada sondagem

# Planta de locação dos furos de sondagem



Salomão S.B. Barros  
Engº Civil-CREA 20669-D-PE.

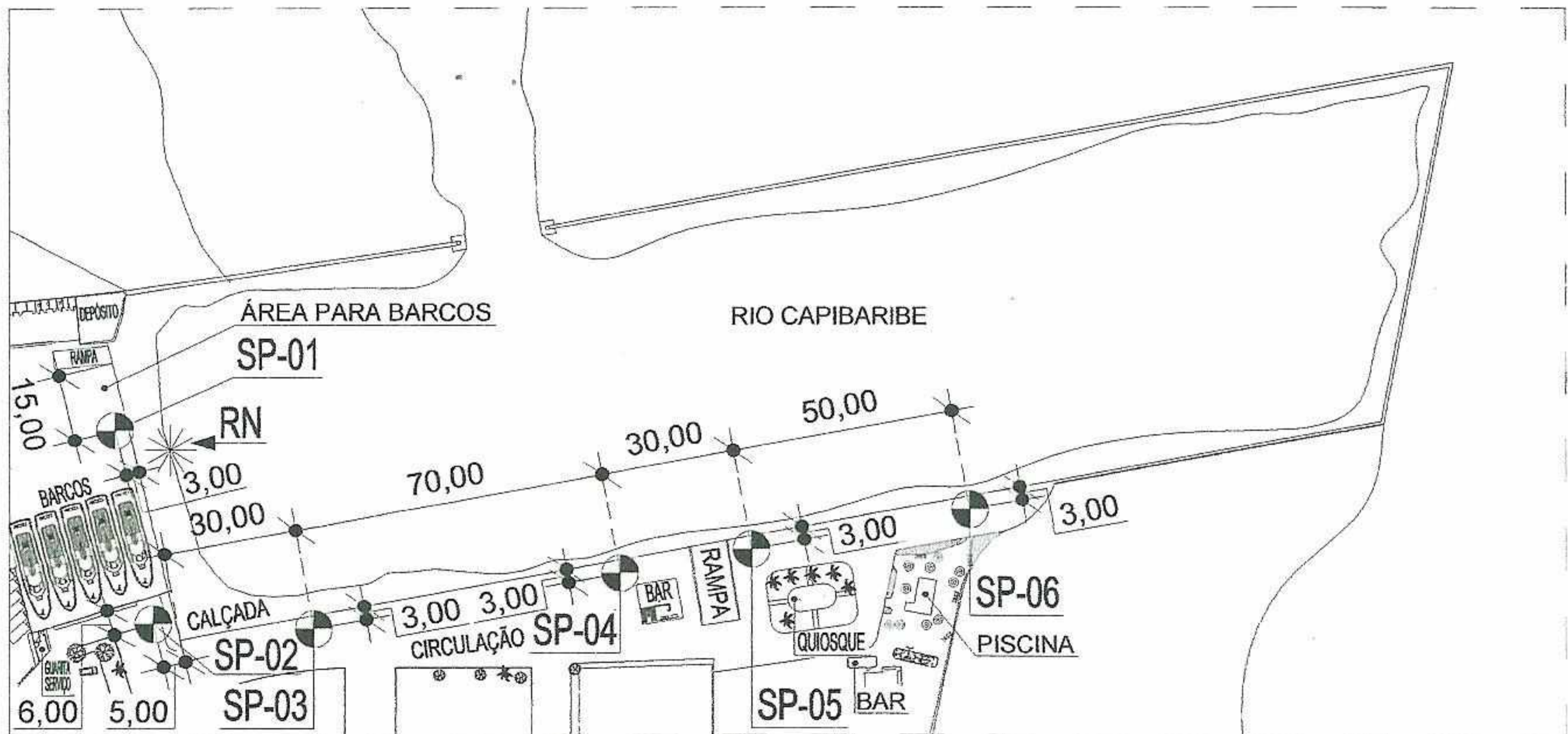
# GEOSOLO

CLIENTE : CABANGA IATE CLUBE DE PERNAMBUCO

PLANTA DE LOCAÇÃO

## NOTAS

- (1) O RN foi pré-fixado e igual a 0,00m, este sendo tirado em cima do pier, conforme indicado na planta.
- (2) Os níveis d'água foram tirados em relação à boca de cada furo.
- (3) Cotas dos furos tiradas em relação ao RN.



DATA : 21/05/10

ESCALA : 1/2000

# Sondagem de Reconhecimento à Percussão

0079/10

SP - 001

Cliente: CABANGA IATE CLUBE DE PERNAMBUCO.

Local: Av. Engenheiro José Estelita s/nº,  
São José, Recife-PE

Amostrador Externo: 2"      Altura de queda: 75 cm      Trado concha (TC): 0,50 m      Revestimento: 1,50 m  
Interno: 1"3/8      Peso (PP): 65 kgf      Cota do terreno: 0,00 m      Data: 14/05/2010  
Revestimento (REV): 2"1/2      Escala vertical: 1:100      Prof. nível d'água (NA): 1,54 m      Página: 1/1

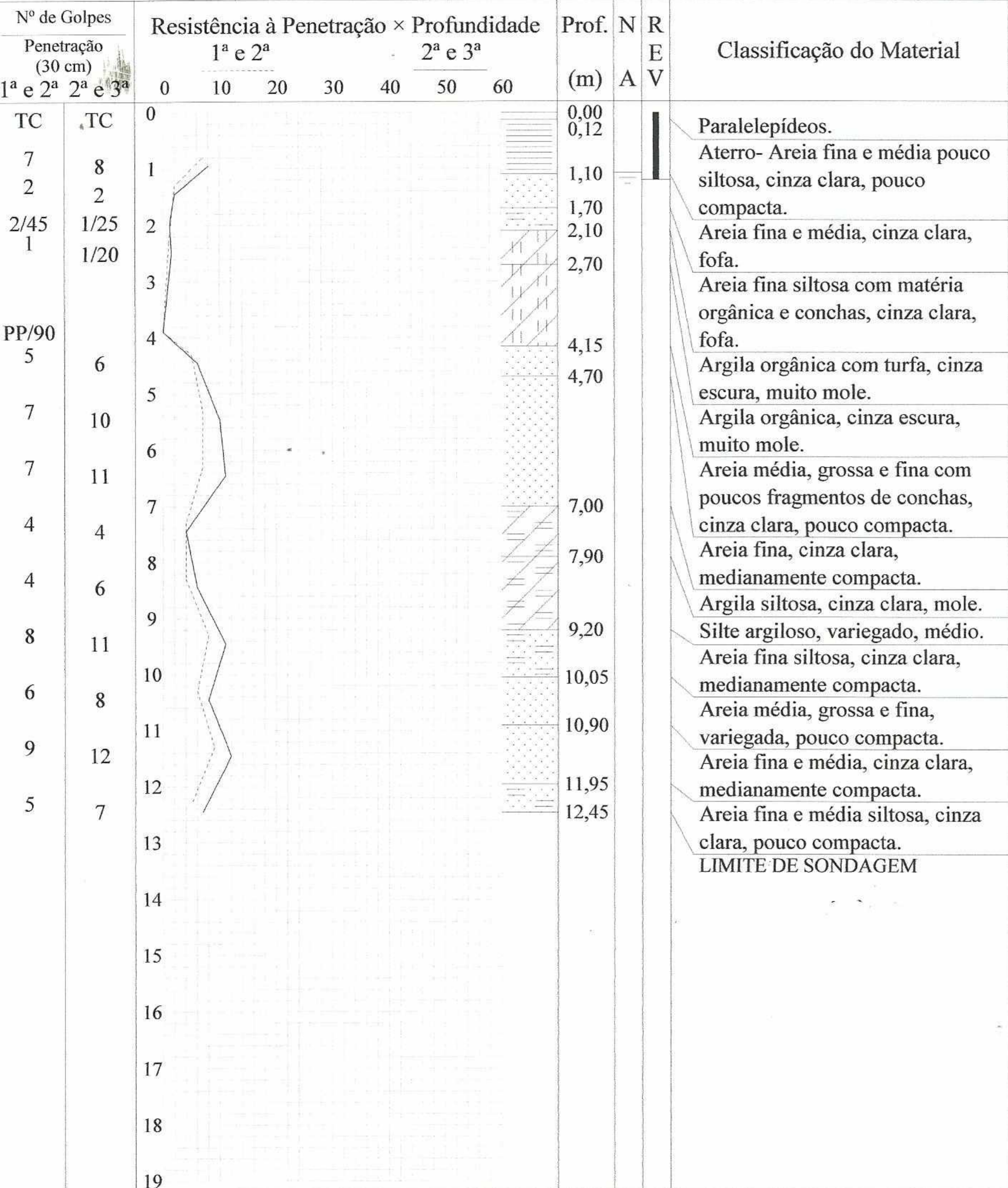
Nº de Golpes	Resistência à Penetração × Profundidade							Prof. (m)	N	R	E	V	Classificação do Material
	Penetração (30 cm)												
1ª e 2ª	2ª e 3ª	0	10	20	30	40	50	60	A	V			
TC	TC	0							0,00				Piso de concreto.
2	2	1							0,10				Aterro- Areia fina, cinza clara, fofa.
2/45	1/25	2							1,10				Aterro- Barro arenoso, pouco argiloso, variegado, fofo.
2	2	2							1,75				Areia fina e média com fragmentos de conchas, cinza clara, fofa.
2/50	1	3							2,10				Areia fina siltosa com matéria orgânica, escura, fofa.
2/40	2/40	4							2,60				Areia fina siltosa com turfa e conchas, cinza escura, fofa.
3	5	5							4,20				Areia média, grossa e fina com fragmentos de conchas, cinza clara, pouco compacta.
7	8	6							4,90				Areia fina e média, cinza clara, pouco compacta.
2	2	7							6,00				Areia fina siltosa com conchas, cinza clara, fofa.
2	2	8							7,20				Silte argiloso, pouco arenoso, cinza claro, muito mole.
6	9	9							7,87				Silte argiloso, variegado, médio.
9	13	10							9,10				Areia fina e média pouco siltosa, cinza clara, de medianamente compacta a pouco compacta.
7	9	11							10,20				Areia fina e média, amarela clara, medianamente compacta.
4	5	12							11,05				Areia fina e média siltosa, cinza clara, pouco compacta.
6	7	13							12,45				LIMITE DE SONDAGEM
		14											
		15											
		16											
		17											
		18											
		19											

OBS: O RN foi pré-fixado e igual a 0,00 metros, este sendo tirado em cima do pier, conforme indicado na planta.

Cliente: CABANGA IATE CLUBE DE PERNAMBUCO.

Local: Av. Engenheiro José Estelita s/nº,  
São José, Recife-PE

Amostrador Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Trado concha (TC): 0,50 m	Revestimento: 1,20 m
Interno: 1"3/8	Peso (PP): 65 kgf	Cota do terreno: 0,20 m	Data: 17/05/2010
Revestimento (REV): 2"1/2	Escala vertical: 1:100	Prof. nível d'água (NA): 1,07 m	Página: 1/1



## Sondagem de Reconhecimento à Percussão - SPT

Cliente: CABANGA IATE CLUBE DE PERNAMBUCO.

Endereço: Av. Engenheiro José Estelita s/nº,

Bairro: São José

Município: Recife

Estado: PE

Referência: 0079/10

Furo de Sondagem:

SP - 002

Cota do Terreno (m): 0,20    Prof. Nível d'Água (m): 1,07    Trado Concha (m): 0,50    REV (m): 1,20    Data: 17/05/2010

Amostra	Nº de Golpes		Profundidade (m)		Camada (m)	Classificação do Material
	1ª e 2ª	2ª e 3ª	1ª e 2ª	2ª e 3ª		
001	TC	TC			0,00	Paralelepídeos.
002	7	8	0,80	0,95	0,12	Aterro- Areia fina e média pouco siltosa, cinza clara, pouco compacta.
003	2	2	1,30	1,45	1,10	Areia fina e média, cinza clara, fofa.
004	2/45	1/25	1,95	1,95	1,70	Areia fina siltosa com matéria orgânica e conchas, cinza clara, fofa.
005	1	1/20	2,30	2,50	2,10	Argila orgânica com turfa, cinza escura, muito mole.
006	PP/90		3,90	3,90	2,70	Argila orgânica, cinza escura, muito mole.
007	5	6	4,30	4,45	4,15	Areia média, grossa e fina com poucos fragmentos de conchas, cinza clara, pouco compacta.
008	7	10	5,30	5,45	4,70	Areia fina, cinza clara, medianamente compacta.
009	7	11	6,30	6,45	6,45	Idem
010	4	4	7,30	7,45	7,00	Argila siltosa, cinza clara, mole.
011	4	6	8,30	8,45	7,90	Silte argiloso, variegado, médio.
012	8	11	9,30	9,45	9,20	Areia fina siltosa, cinza clara, medianamente compacta.
013	6	8	10,30	10,45	10,05	Areia média, grossa e fina, variegada, pouco compacta.
014	9	12	11,30	11,45	10,90	Areia fina e média, cinza clara, medianamente compacta.
015	5	7	12,30	12,45	11,95	Areia fina e média siltosa, cinza clara, pouco compacta.

Limite de Sondagem: 12,45 m

# Sondagem de Reconhecimento à Percussão

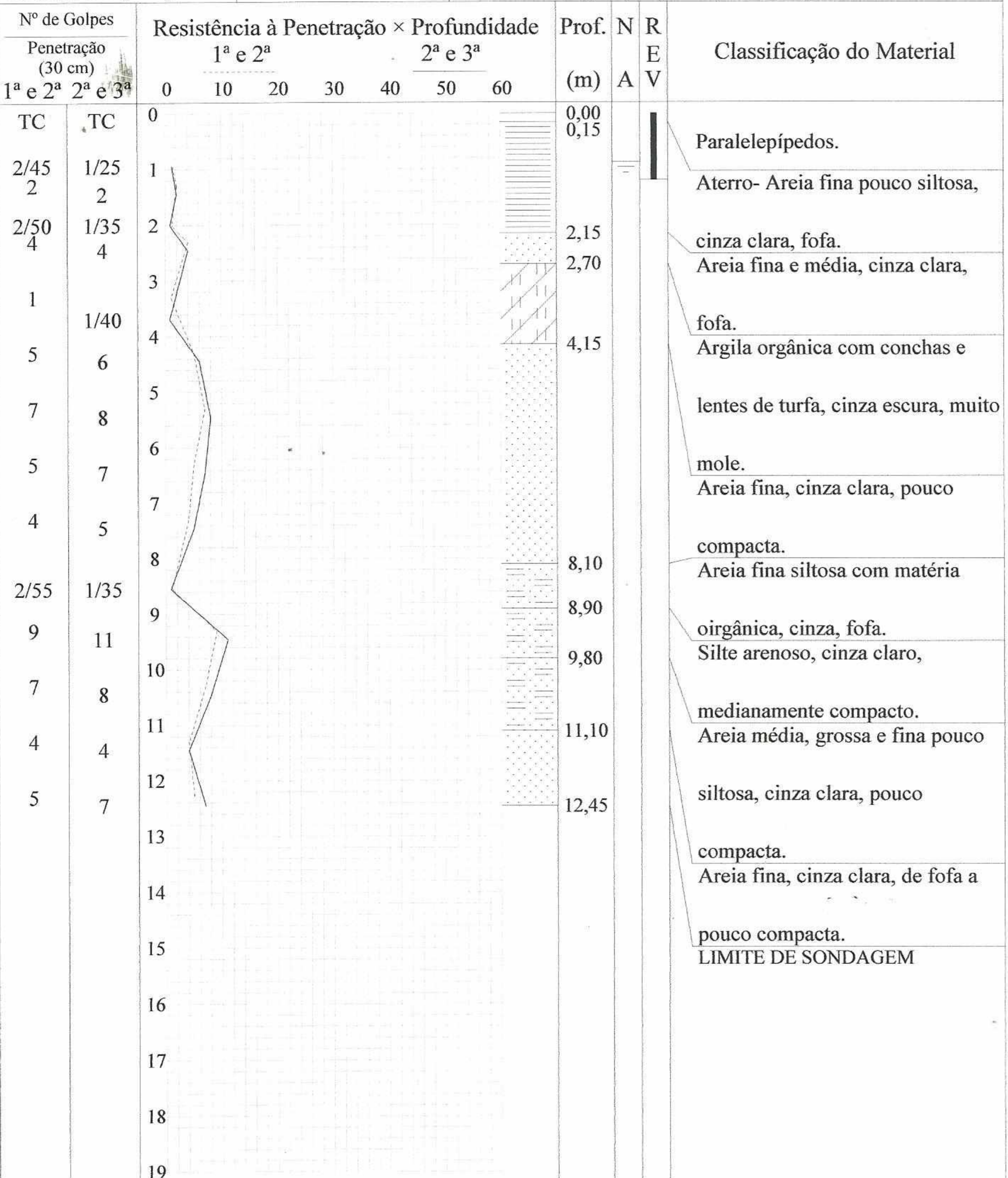
0079/10

SP - 003

Cliente: CABANGA IATE CLUBE DE PERNAMBUCO.

Local: Av. Engenheiro José Estelita s/nº,  
São José, Recife-PE

Amostrador Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Trado concha (TC): 0,50 m	Revestimento: 1,20 m
Interno: 1"3/8	Peso (PP): 65 kgf	Cota do terreno: 0,00 m	Data: 18/05/2010
Revestimento (REV): 2"1/2	Escala vertical: 1:100	Prof. nível d'água (NA): 0,87 m	Página: 1/1



## Sondagem de Reconhecimento à Percussão - SPT

Cliente: CABANGA IATE CLUBE DE PERNAMBUCO.

Endereço: Av. Engenheiro José Estelita s/nº,

Bairro: São José

Município: Recife

Estado: PE

Referência: 0079/10

Furo de Sondagem:

SP - 003

Cota do Terreno (m): 0,00 Prof. Nível d'Água (m): 0,87 Trado Concha (m): 0,50 REV (m): 1,20 Data: 18/05/2010

Amostra	Nº de Golpes		Profundidade (m)		Camada (m)	Classificação do Material
	1ª e 2ª	2ª e 3ª	1ª e 2ª	2ª e 3ª		
001	TC	TC			0,00	Paralelepípedos.
002	2/45	1/25	0,95	0,95	0,15	Aterro- Areia fina pouco siltosa, cinza clara, fofa.
003	2	2	1,30	1,45	1,45	Idem
004	2/50	1/35	2,00	2,00	2,00	Idem
005	4	4	2,30	2,45	2,15	Areia fina e média, cinza clara, fofa.
006	1	1/40	3,30	3,70	2,70	Argila orgânica com conchas e lentes de turfa, cinza escura, muito mole.
007	5	6	4,30	4,45	4,15	Areia fina, cinza clara, pouco compacta.
008	7	8	5,30	5,45	5,45	Idem
009	5	7	6,30	6,45	6,45	Idem
010	4	5	7,30	7,45	7,45	Idem
011	2/55	1/35	8,55	8,55	8,10	Areia fina siltosa com matéria orgânica, cinza, fofa.
012	9	11	9,30	9,45	8,90	Silte arenoso, cinza claro, medianamente compacto.
013	7	8	10,30	10,45	9,80	Areia média, grossa e fina pouco siltosa, cinza clara, pouco compacta.
014	4	4	11,30	11,45	11,10	Areia fina, cinza clara, de fofa a pouco compacta.
015	5	7	12,30	12,45	12,45	Idem

Limite de Sondagem: 12,45 m



# Sondagem de Reconhecimento à Percussão

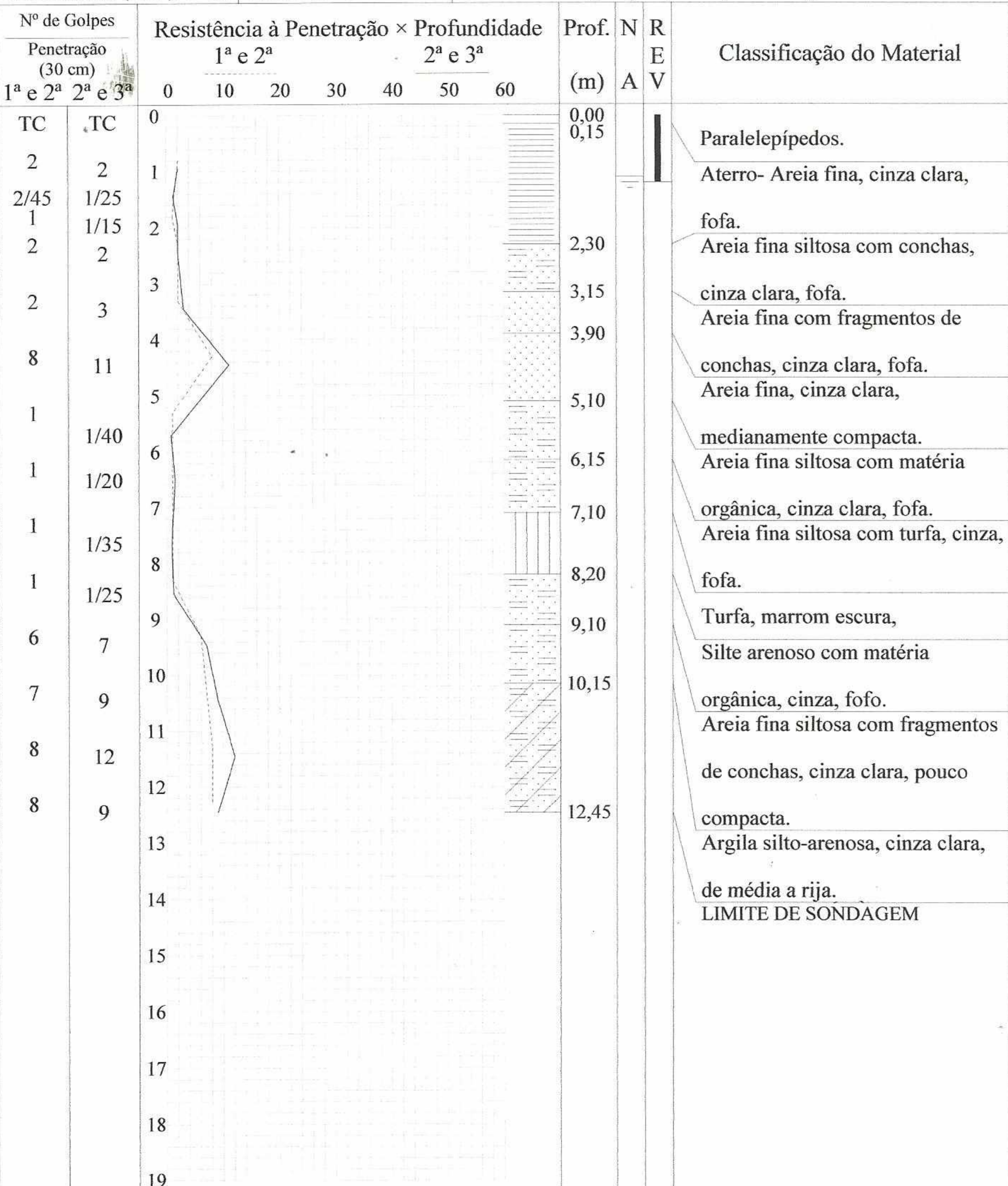
0079/10

SP - 004

Cliente: CABANGA IATE CLUBE DE PERNAMBUCO.

Local: Av. Engenheiro José Estelita s/nº,  
São José, Recife-PE

Amostrador Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Trado concha (TC): 0,50 m	Revestimento: 1,20 m
Interno: 1"3/8	Peso (PP): 65 kgf	Cota do terreno: 0,06 m	Data: 19/05/2010
Revestimento (REV): 2"1/2	Escala vertical: 1:100	Prof. nível d'água (NA): 1,10 m	Página: 1/1



## Sondagem de Reconhecimento à Percussão - SPT

Cliente: CABANGA IATE CLUBE DE PERNAMBUCO.

Endereço: Av. Engenheiro José Estelita s/nº,

Bairro: São José

Município: Recife

Estado: PE

Referência: 0079/10

Furo de Sondagem: SP - 004

Cota do Terreno (m): 0,06    Prof. Nível d'Água (m): 1,10    Trado Concha (m): 0,50    REV (m): 1,20    Data: 19/05/2010

Amostra	Nº de Golpes		Profundidade (m)		Camada (m)	Classificação do Material
	1ª e 2ª	2ª e 3ª	1ª e 2ª	2ª e 3ª		
001	TC	TC			0,00	Paralelepípedos.
002	2	2	0,80	0,95	0,15	Aterro- Areia fina, cinza clara, fofa.
003	2/45	1/25	1,45	1,45	1,45	Idem
004	1	1/15	1,80	1,95	1,95	Idem
005	2	2	2,30	2,45	2,30	Areia fina siltosa com conchas, cinza clara, fofa.
006	2	3	3,30	3,45	3,15	Areia fina com fragmentos de conchas, cinza clara, fofa.
007	8	11	4,30	4,45	3,90	Areia fina, cinza clara, medianamente compacta.
008	1	1/40	5,30	5,70	5,10	Areia fina siltosa com matéria orgânica, cinza clara, fofa.
009	1	1/20	6,30	6,50	6,15	Areia fina siltosa com turfa, cinza, fofa.
010	1	1/35	7,30	7,65	7,10	Turfa, marrom escura,
011	1	1/25	8,30	8,55	8,20	Silte arenoso com matéria orgânica, cinza, fofo.
012	6	7	9,30	9,45	9,10	Areia fina siltosa com fragmentos de conchas, cinza clara, pouco compacta.
013	7	9	10,30	10,45	10,15	Argila silto-arenosa, cinza clara, de média a rija.
014	8	12	11,30	11,45	11,45	Idem
015	8	9	12,30	12,45	12,45	Idem

Limite de Sondagem: 12,45 m

# Sondagem de Reconhecimento à Percussão

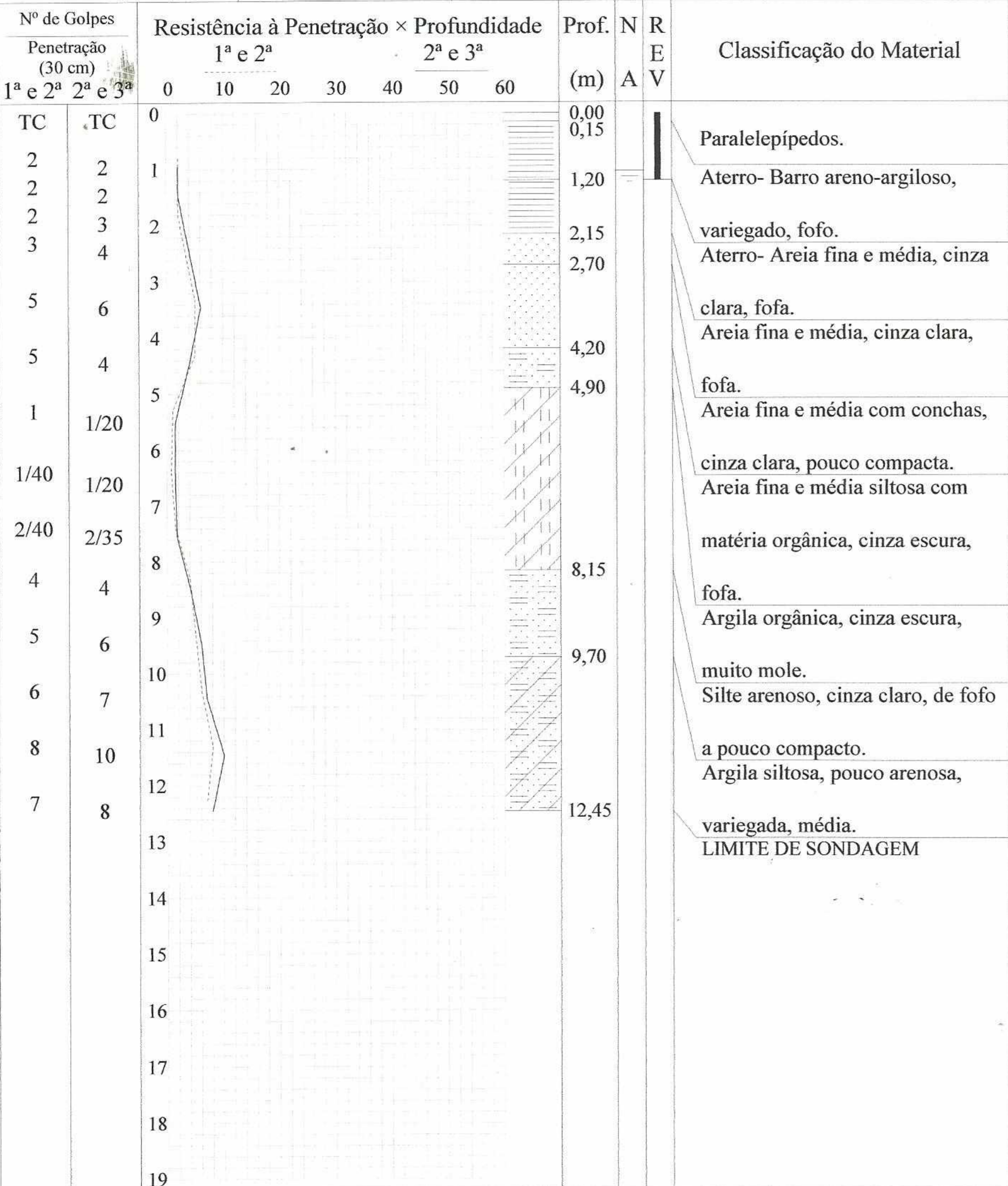
0079/10

SP - 005

Cliente: CABANGA IATE CLUBE DE PERNAMBUCO.

Local: Av. Engenheiro José Estelita s/nº,  
São José, Recife-PE

Amostrador Externo: 2"    Altura de queda: 75 cm    Trado concha (TC): 0,50 m    Revestimento: 1,20 m  
 Interno: 1"3/8    Peso (PP): 65 kgf    Cota do terreno: 0,00 m    Data: 20/05/2010  
 Revestimento (REV): 2"1/2    Escala vertical: 1:100    Prof. nível d'água (NA): 1,03 m    Página: 1/1



## Sondagem de Reconhecimento à Percussão - SPT

Cliente: CABANGA IATE CLUBE DE PERNAMBUCO.

Endereço: Av. Engenheiro José Estelita s/nº,

Bairro: São José

Município: Recife

Estado: PE

Referência: 0079/10

Furo de Sondagem:

SP - 005

Cota do Terreno (m): 0,00    Prof. Nível d'Água (m): 1,03    Trado Concha (m): 0,50    REV (m): 1,20    Data: 20/05/2010

Amostra	Nº de Golpes		Profundidade (m)		Camada (m)	Classificação do Material
	1ª e 2ª	2ª e 3ª	1ª e 2ª	2ª e 3ª		
001	TC	TC			0,00	Paralelepípedos.
002	2	2	0,80	0,95	0,15	Aterro- Barro areno-argiloso, variegado, fofo.
003	2	2	1,30	1,45	1,20	Aterro- Areia fina e média, cinza clara, fofo.
004	2	3	1,80	1,95	1,95	Idem
005	3	4	2,30	2,45	2,15	Areia fina e média, cinza clara, fofo.
006	5	6	3,30	3,45	2,70	Areia fina e média com conchas, cinza clara, pouco compacta.
007	5	4	4,30	4,45	4,20	Areia fina e média siltosa com matéria orgânica, cinza escura, fofo.
008	1	1/20	5,30	5,50	4,90	Argila orgânica, cinza escura, muito mole.
009	1/40	1/20	6,40	6,60	6,60	Idem
010	2/40	2/35	7,40	7,55	7,50	Idem
011	4	4	8,30	8,45	8,15	Silte arenoso, cinza claro, de fofo a pouco compacto.
012	5	6	9,30	9,45	9,45	Idem
013	6	7	10,30	10,45	9,70	Argila siltosa, pouco arenosa, variegada, média.
014	8	10	11,30	11,45	11,45	Idem
015	7	8	12,30	12,45	12,45	Idem

*Limite de Sondagem: 12,45 m*

# Sondagem de Reconhecimento à Percussão

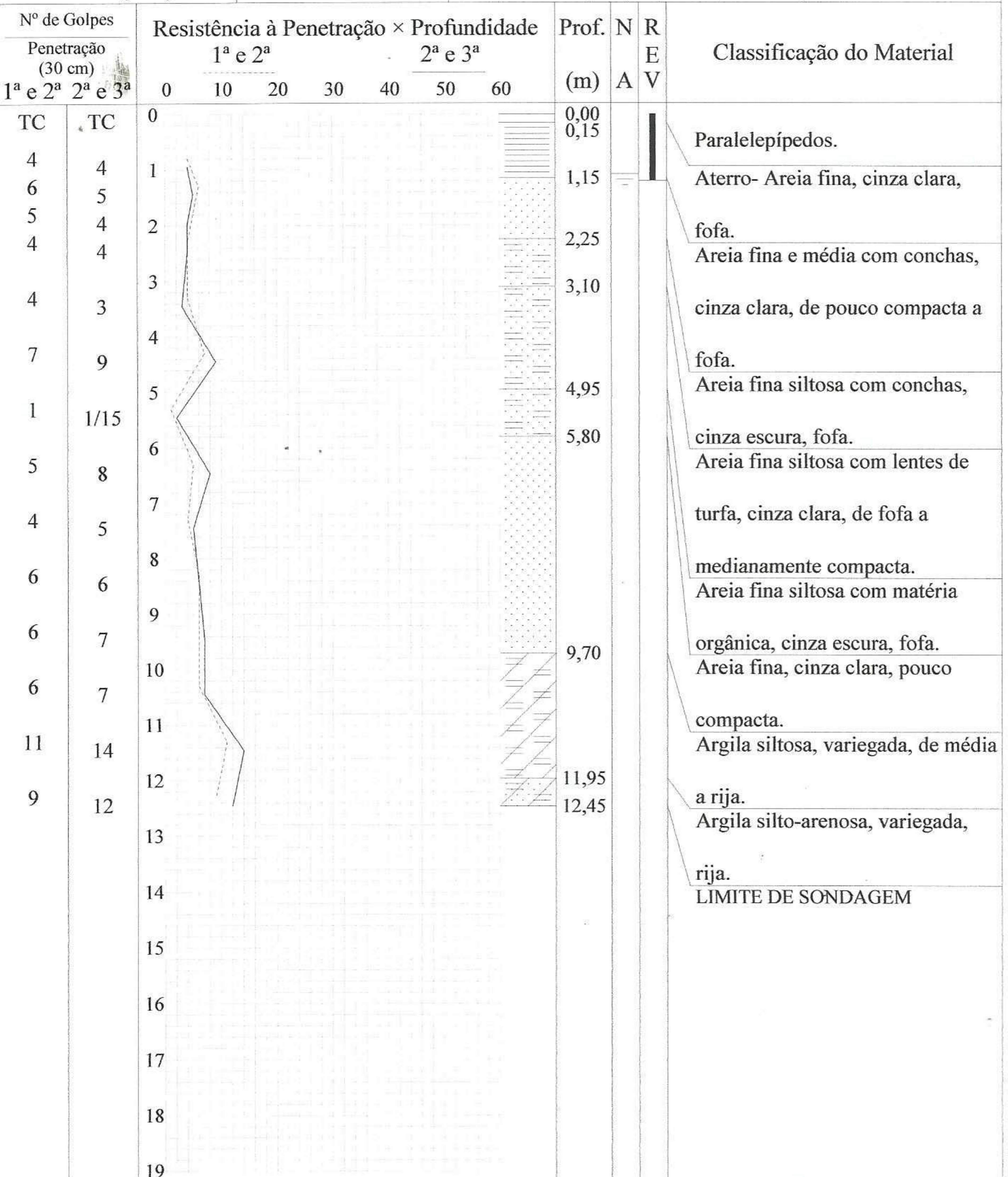
0079/10

SP - 006

Cliente: CABANGA IATE CLUBE DE PERNAMBUCO.

Local: Av. Engenheiro José Estelita s/nº,  
São José, Recife-PE

Amostrador Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Trado concha (TC): 0,50 m	Revestimento: 1,20 m
Interno: 1"3/8	Peso (PP): 65 kgf	Cota do terreno: 0,17 m	Data: 20/05/2010
Revestimento (REV): 2"1/2	Escala vertical: 1:100	Prof. nível d'água (NA): 1,08 m	Página: 1/1



## Sondagem de Reconhecimento à Percussão - SPT

Cliente: CABANGA IATE CLUBE DE PERNAMBUCO.

Endereço: Av. Engenheiro José Estelita s/nº,

Bairro: São José

Município: Recife

Estado: PE

Referência: 0079/10

Furo de Sondagem:

SP - 006

Cota do Terreno (m): 0,17    Prof. Nível d'Água (m): 1,08    Trado Concha (m): 0,50    REV (m): 1,20    Data: 20/05/2010

Amostra	Nº de Golpes		Profundidade (m)		Camada (m)	Classificação do Material
	1ª e 2ª	2ª e 3ª	1ª e 2ª	2ª e 3ª		
001	TC	TC			0,00	Paralelepípedos.
002	4	4	0,80	0,95	0,15	Aterro- Areia fina, cinza clara, fofa.
003	6	5	1,30	1,45	1,15	Areia fina e média com conchas, cinza clara, de pouco compacta a fofa.
004	5	4	1,80	1,95	1,95	Idem
005	4	4	2,30	2,45	2,25	Areia fina siltosa com conchas, cinza escura, fofa.
006	4	3	3,30	3,45	3,10	Areia fina siltosa com lentes de turfa, cinza clara, de fofa a medianamente compacta.
007	7	9	4,30	4,45	4,45	Idem
008	1	1/15	5,30	5,45	4,95	Areia fina siltosa com matéria orgânica, cinza escura, fofa.
009	5	8	6,30	6,45	5,80	Areia fina, cinza clara, pouco compacta.
010	4	5	7,30	7,45	7,45	Idem
011	6	6	8,30	8,45	8,45	Idem
012	6	7	9,30	9,45	9,45	Idem
013	6	7	10,30	10,45	9,70	Argila siltosa, variegada, de média a rija.
014	11	14	11,30	11,45	11,45	Idem
015	9	12	12,30	12,45	11,95	Argila silto-arenosa, variegada, rija.

Limite de Sondagem: 12,45 m