

Associação Técnico Científica Ernesto Luiz de Oliveira Júnior

Apoio à Pesquisa e Extensão na Universidade Federal da Paraíba e na Universidade Federal de Campina Grande-PB

RELATÓRIO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT) Nº204/2024

INTERESSADO: Prefeitura Municipal de João Pessoa - PB – Seinfra

OBRA: Clube da Câmara Municipal

LOCAL: Rua Bancário Waldemar de M. Accioly, Bancários, João Pessoa-PB

FRANCISCO BARBOSA DE
LUCENA:00253375487

Assinado de forma digital por
FRANCISCO BARBOSA DE
LUCENA:00253375487
Dados: 2024.06.19 13:34:46 -03'00'

Francisco Barbosa de Lucena
Eng. e Consultor da ATECEL
CREA-PB Nº 160321119-5

Campina Grande, 08 de Junho de 2024



Fundada em 1967

Associação Técnico Científica Ernesto Luiz de Oliveira Júnior
*Apoio à Pesquisa e Extensão na Universidade Federal da Paraíba e na
Universidade Federal de Campina Grande-PB*

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	3
2. EXECUÇÃO.....	3
3. CONSISTÊNCIA E COMPACIDADE.....	3
4. APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS.....	4
5. TABELA DOS FUROS DE SONDAGEM.....	4
6. PERFIS INDIVIDUAIS DE SONDAGEM.....	4
7. DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA.....	5

1. INTRODUÇÃO

Atendendo solicitação do Interessado, estamos encaminhando, em anexo, os resultados correspondentes aos furos de Sondagem à Percussão (S.P.T.), efetuados por esta Associação Técnico Científica Ernesto Luiz de Oliveira Júnior - ATECEL®, com a finalidade de orientar o projeto do Clube da Câmara Municipal, localizado na Rua Bancário Waldemar de M. Accioly, Bancários, João Pessoa-PB.

2. EXECUÇÃO

Foram executados 09 (Nove) furos de reconhecimento, nos pontos indicados pelo interessado. O total perfurado atingiu **198,05 metros**, de acordo com a tabela apresentada no relatório. Os trabalhos de prospecção obedeceram à norma **NBR 6484 – da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT)**, sendo a resistência a penetração do S.P.T, cada metro de sondagem executou-se ensaio de penetração dinâmica que constitui na cravação do amostrador por meio de impactos sucessivos do peso padrão que parte de uma altura de 0,75m. Foram anotados os números de golpes á cravação a cada 15,00cm do amostrador padrão até a cravação de 45,00cm.

As amostras do solo proveniente da sondagem foram acondicionadas em sacos plásticos e devidamente identificadas para posterior descrição e classificação. Após o término da sondagem procedeu-se o esgotamento do furo e a retirada do tubo de revestimento, sendo medida a posição do nível d'água.

3. CONSISTÊNCIA E COMPACIDADE

As consistências e compacidades das amostras obtidas das sondagens foram descritas com base em exames tátil-visuais e classificadas pela sua compacidade (no caso de solos grossos), e pela sua consistência (no caso de solos finos), com base nos resultados dos ensaios penetrométricos. A classificação da consistência e compacidade dos solos no estado natural é de acordo com seu índice de resistência e penetração conforme a **NBR-6484**.

4. APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS

Os resultados obtidos estão apresentados através do perfil individual de Sondagem à Percussão (S.P.T) anexados a este relatório, onde constam todas as informações: profundidade das camadas, índice de resistência à penetração, descrição e classificação das amostras coletadas.

5. TABELA DOS FUROS DE SONDAGEM

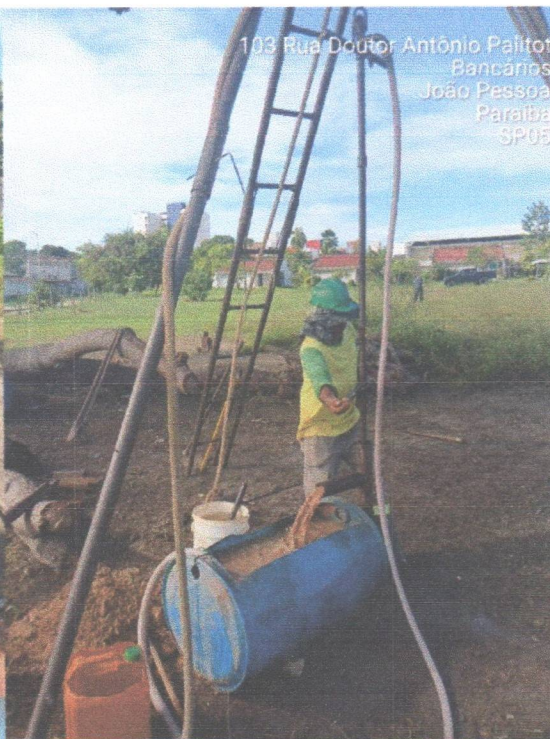
TABELA DOS FUROS			
Furo N°	Prof. Prospectada (m)	Coordenadas	Nível D'água (m)
SPT-01	23,45	-7146873 -34835708	Não Existente
SPT-02	23,45	-7147017 -34835610	Não Existente
SPT-03	22,45	-7147102 -34835750	Não Existente
SPT-04	23,45	-7147255 -34835838	Não Existente
SPT-05	21,45	-7147417 -34835857	Não Existente
SPT-06	21,45	-7147573 -34835852	Não Existente
SPT-07	20,45	-7147672 -34835795	Não Existente
SPT-08	21,45	-7147757 -34835902	Não Existente
SPT-09	20,45	-7147955 -34836037	Não Existente
Profundidade Total Prospectada 198,05 metros			

6. PERFIS INDIVIDUAIS DE SONDAGEM

Os perfis de sondagem estão apresentados conforme norma **NBR 6484** – da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

7. DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA











Obra: Clube da Câmara Municipal

Local: Rua Bancário Waldemar de M. Accioly, Bancários, João Pessoa-PB

Interessado: Prefeitura Municipal de João Pessoa - PB - Seinfra

Furo de Sondagem nº: SPT-01 Pg 01

Revestimento: Diâmetro Interno: 2 1/2"

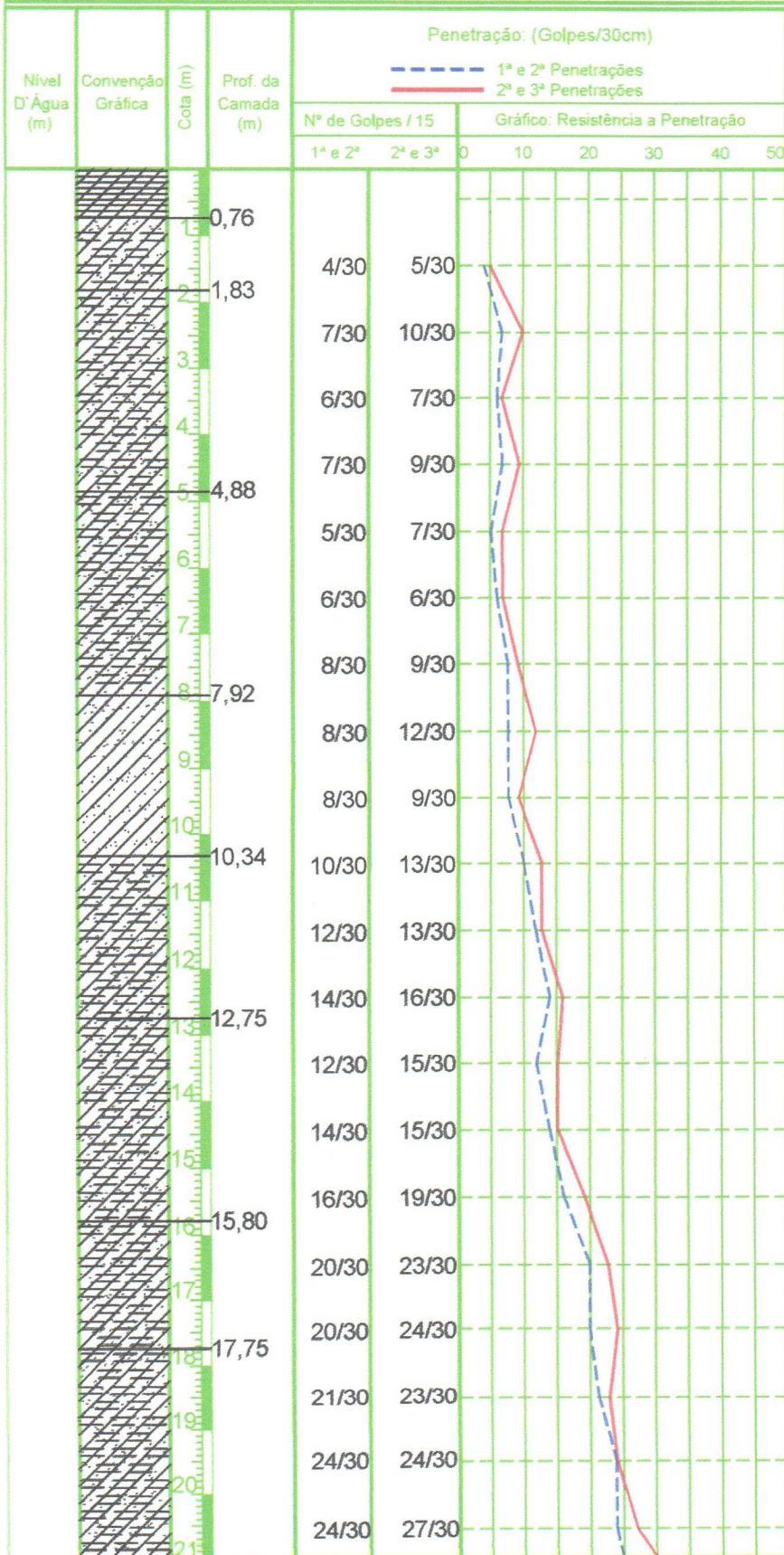
Amostrador

Diâmetro Interno: 1 3/8"

Diâmetro Externo: 2"

Peso do Martelo: 65Kg

Altura de Queda: 75cm



Classificação do Material

Aterro argiloso, de cor marron.

Argila siltosa, pouco arenosa, de consistência mole, de cor amarela.

Argila siltosa com bauxita, de consistência média, de cor marron.

Argila siltosa pouco arenosa, de consistência média, de cor cinza.

Solo arenoso, argiloso, medianamente compacto, de cor cinza variegada.

Argila siltosa, de consistência rija, de cor cinza.

Solo arenoso, siltoso, pouco argiloso, medianamente compacto a compacto, de cor amarela.

Argila siltosa, de consistência dura, de cor cinza.

Solo arenoso, argiloso, pouco siltoso, compacto, de cor amarela.

Nível de Água = Não Existente

Desenhista: Leonardo Di Pace

Coordenadas:

-7146873 | -34835708

Observação:

ATECEL - Associação Técnica Científica
Ernesto Lutz de Oliveira Júnior

Cota = Nível Natural do Terreno

Data Inicio: 05/06/2024

Estaca: Sem estaca

Engº Responsável:

Francisco Barbosa de Lucena
Engenheiro - CREA 1603211195

Data Término: 05/06/2024

Obra: Clube da Câmara Municipal					Furo de Sondagem nº: SPT-01 Pg 02							
Local: Rua Bancário Waldemar de M. Accioly, Bancários, João Pessoa-PB					Revestimento: Diâmetro Interno: 2 1/2"							
Interessado: Prefeitura Municipal de João Pessoa - PB - Seinfra					Amostrador: Diâmetro Interno: 1 3/8" Diâmetro Externo: 2"							
Nível D'Água (m)	Convenção Gráfica	Cota (m)	Prof. da Camada (m)	Penetração: (Golpes/30cm)						Peso do Martelo: 65Kg Altura de Queda: 75cm		
				Nº de Golpes / 15		Gráfico: Resistência a Penetração						
				1ª e 2ª	2ª e 3ª	0	10	20	30	40	50	Classificação do Material
		21,45	27/30	31/30								Argila siltosa, de consistência dura, de cor cinza variegada.
22,45		24/30	31/30									
23,45		25/30	31/30									
		23,45										Interrompido o furo a 23,45 m
		24										
		25										
		26										
		27										
		28										
		29										
		30										
		31										
		32										
		33										
		34										
		35										
		36										
		37										
		38										
		39										
		40										
		41										
		42										
Nível de Água = Não Existente			Desenhista: Leonardo Di Pace		Coordenadas: -7146873 -34835708			Observação: ATECEL - Associação Técnico Científica Ernesto Luiz de Oliveira Júnior				
Cota = Nível Natural do Terreno			Data Inicio: 05/06/2024		Estaca: Sem estaca			Engº Responsável: Francisco Barbosa de Lucena Engenheiro - CREA 1603211195				
			Data Termina: 05/06/2024									

Obra: Clube da Câmara Municipal

Local: Rua Bancário Waldemar de M. Accioly, Bancários, João Pessoa-PB

Interessado: Prefeitura Municipal de João Pessoa - PB - Seinfra

Furo de Sondagem nº: SPT-02 Pg 01

Revestimento: Diâmetro Interno: 2 1/2"

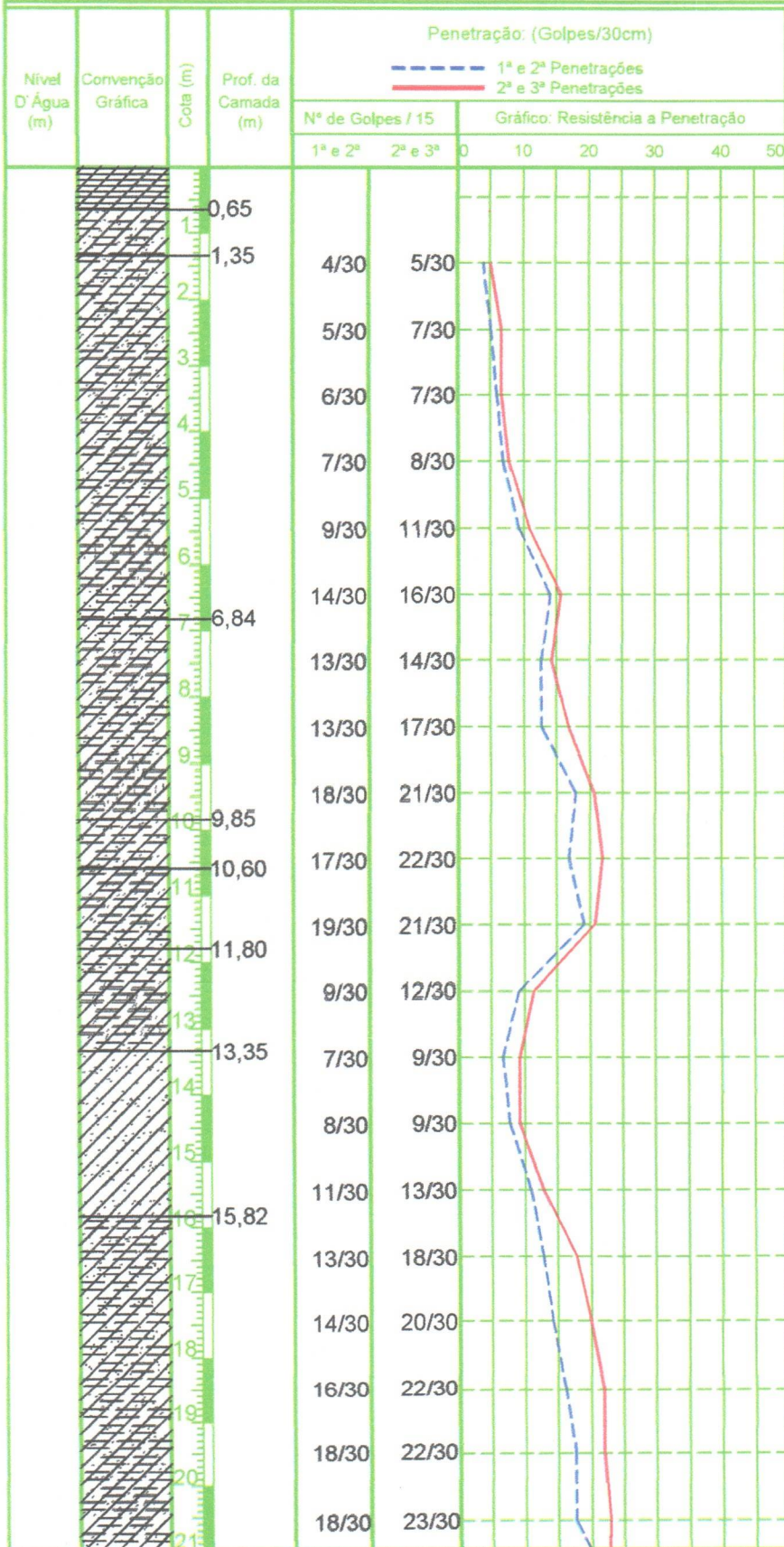
Amostrador

Diâmetro Interno: 1 3/8"

Diâmetro Externo: 2"

Peso do Martelo: 65Kg

Altura de Queda: 75cm



Classificação do Material

Aterro argiloso, de cor vermelha.

Argila siltosa, pouco arenosa, de consistência mole, de cor vermelha.

Argila siltosa com bauxita, de consistência média a rija, de cor marron.

Argila siltosa, de consistência rija, de cor cinza a avermelhada.

Solo arenoso, siltoso, pouco argiloso, compacto, de cor amarela.

Argila siltosa, de consistência dura, de cor cinza.

Solo arenoso, siltoso, pouco argiloso, medianamente compacto, de cor amarela.

Solo arenoso, pouco argiloso, medianamente compacto, de cor vermelha.

Solo arenoso, argiloso, pouco siltoso, medianamente compacto a compacto, de cor amarela.

Nível de Água = Não Existente

Desenhista: Leonardo Di Pace

Coordenadas:

-7147017 | -34835610

Observação:

ATECEL - Associação Técnico Científica
Ernesto Luiz de Oliveira Júnior

Cota = Nível Natural do Terreno

Data Início: 04/06/2024

Estaca: Sem estaca

Engº Responsável:

Francisco Barbosa de Lucena
Engenheiro - CREA 1603211195

Data Término: 04/06/2024

PERFIL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT)

Obra: Clube da Câmara Municipal

Furo de Sondagem nº: SPT-02 Pg 02

Local: Rua Bancário Waldemar de M. Accioly, Bancários, João Pessoa-PB

Revestimento: Diâmetro Interno: 2 1/2"

Interessado: Prefeitura Municipal de João Pessoa - PB - Seinfra

Diâmetro Interno: 1 3/8"

Amostrador

Diâmetro Interno: 1 3/8"

Diâmetro Externo: 2"

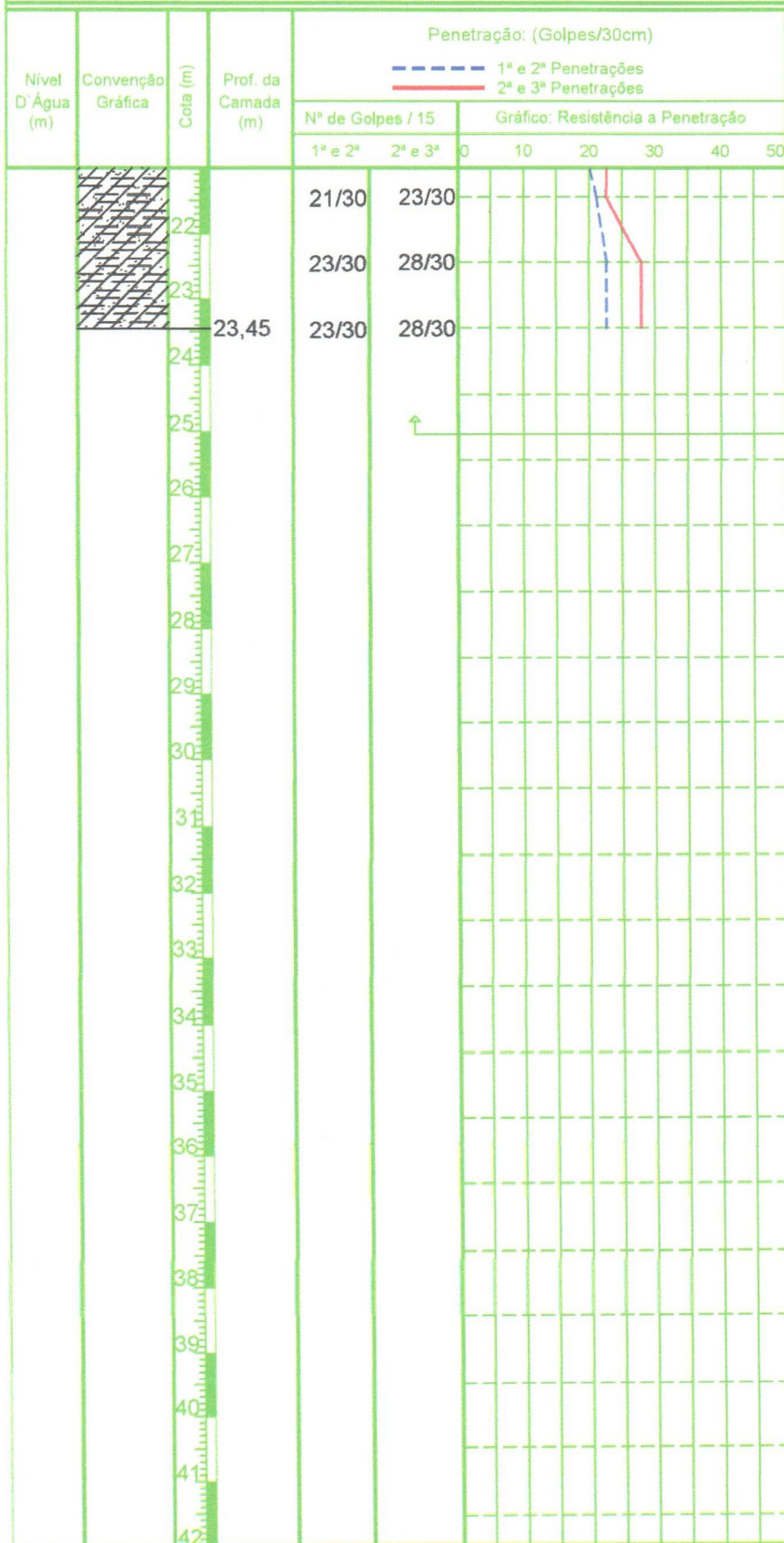
Peso do Martelo: 65Kg

Altura de Queda: 75cm

Classificação do Material

Solo arenoso, argiloso, pouco siltoso,
medianamente compacto a compacto, de cor
amarela.

Interrompido o furo a 23,45 m



Nível de Água = Não Existente

Desenhista: Leonardo Di Pace

Coordenadas:
-7147017 | -34835610

Observação:

ATECEL - Associação Técnico Científica
Ernesto Luiz de Oliveira Júnior

Cota = Nível Natural do Terreno

Data Inicio: 04/06/2024

Estaca: Sem estaca

Engº Responsável:

Data Termino: 04/06/2024

Francisco Barbosa de Lucena
Engenheiro - CREA 1603211195

PERFIL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT)

Obra: Clube da Câmara Municipal

Local: Rua Bancário Waldemar de M. Accioly, Bancários, João Pessoa-PB

Interessado: Prefeitura Municipal de João Pessoa - PB - Seinfra

Furo de Sondagem nº: SPT-03 Pg 01

Revestimento: Diâmetro Interno: 2 1/2"

Amostrador

Diâmetro Interno: 1 3/8"

Diâmetro Externo: 2"

Peso do Martelo: 65Kg

Altura de Queda: 75cm

Classificação do Material

Argila siltosa, pouco arenosa, de cor cinza.

Argila siltosa, pouco arenosa, de consistência média, de cor vermelha.

Argila siltosa com bauxita, de consistência média, de cor marron.

Argila arenosa, pouco siltosa, de consistência mole a média, de cor vermelha.

Idem, de consistência rija, de cor vermelha.

Solo arenoso, siltoso, pouco argiloso, medianamente compacto a compacto. de cor cinza clara.

Argila siltosa, de consistência dura, de cor cinza.

Solo arenoso, siltoso, pouco argiloso, compacto,
de cor amarelada.

Argila siltosa, de consistência dura, de cor cinza.

Solo arenoso, pouco siltoso, pouco argiloso, compacto, de cor amarelada.

Nível de Água = Não Existente

Desenhista: Leonardo Di Pace

Coordenadas:
-7147102 | -34835750

Observação:

ATECEL-Associação Técnico Científica
Ernesto Luiz de Oliveira Júnior

Cota = Nível Natural do Terreno

Data Inicio 05/06/2024

Estaca: Sem estaca

Eng ^o Responsável	
------------------------------	--

Francisco Barbosa de Lucena
Engenheiro - CREA 1603211195

Data Termino: 05/06/2024

PERFIL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT)

Obra: Clube da Câmara Municipal

Furo de Sondagem nº: SPT-03 Pg 02

Local: Rua Bancário Waldemar de M. Accioly, Bancários, João Pessoa-PB

Revestimento: Diâmetro Interno: 2 1/2"

Interessado: Prefeitura Municipal de João Pessoa - PB - Seinfra

Amostrador

Diâmetro Interno: 1 3/8"

Diâmetro Externo: 2"

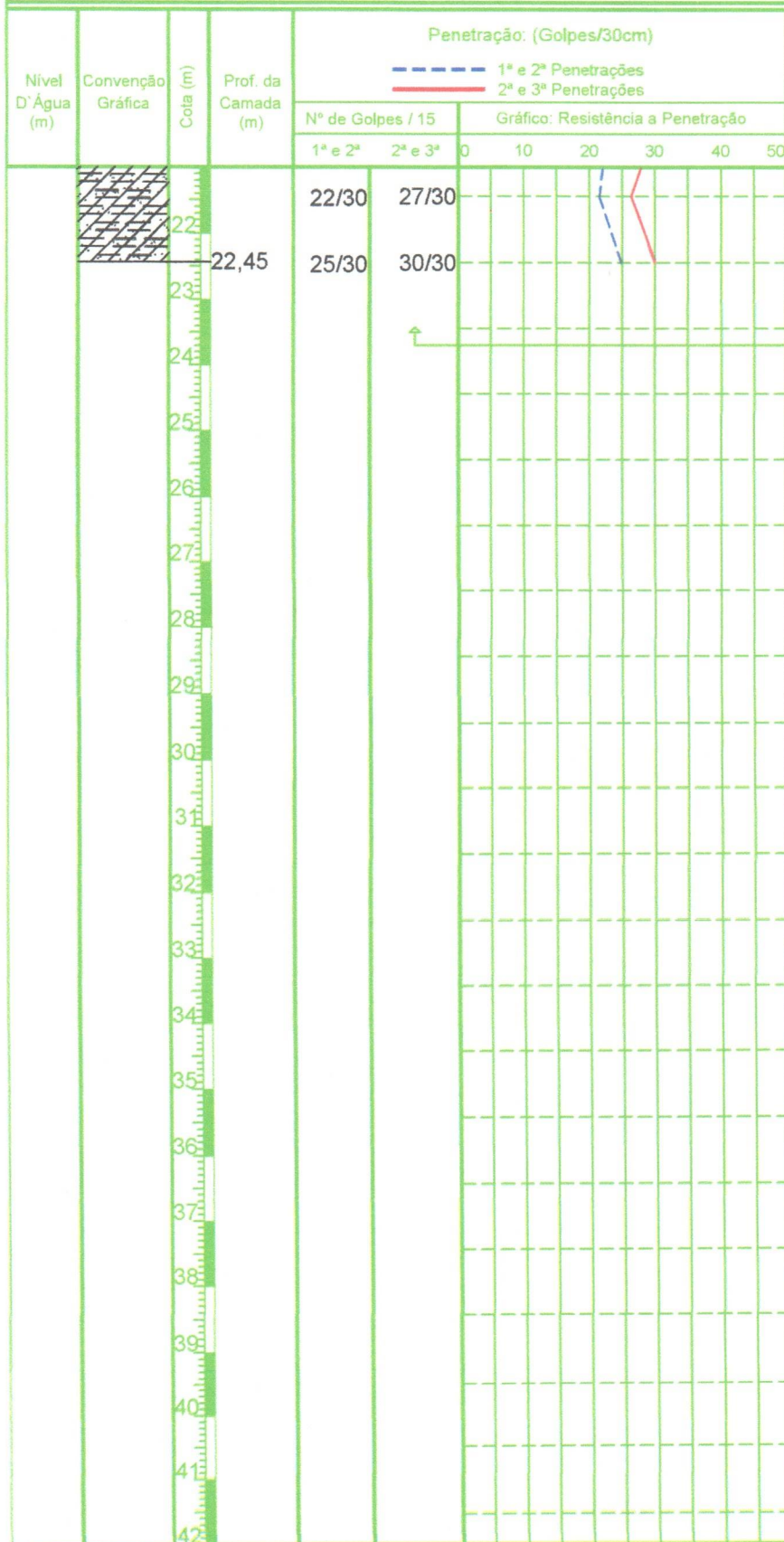
Peso do Martelo: 65Kg

Altura de Queda: 75cm

Classificação do Material

Argila siltosa, de consistência dura, de cor cinza variegada.

Interrompido o furo a 22,45 m



Nível de Água = Não Existente

Desenhista: Leonardo Di Pace

Coordenadas:

-7147102 | -34835750

Observação:

ATECEL - Associação Técnico Científica
Ernesto Luiz de Oliveira Júnior

Cota = Nível Natural do Terreno

Data Inicio: 05/06/2024

Estaca	Sem estaca
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

Data Termino: 05/06/2024

Engº Responsável:

Francisco Barbosa de Lucena
Engenheiro - CREA 1603211195

Obra: Clube da Câmara Municipal

Local: Rua Bancário Waldemar de M. Accioly, Bancários, João Pessoa-PB

Interessado: Prefeitura Municipal de João Pessoa - PB - Seinfra

Furo de Sondagem nº: SPT-04 Pg 01

Revestimento: Diâmetro Interno: 2 1/2"

Amostrador

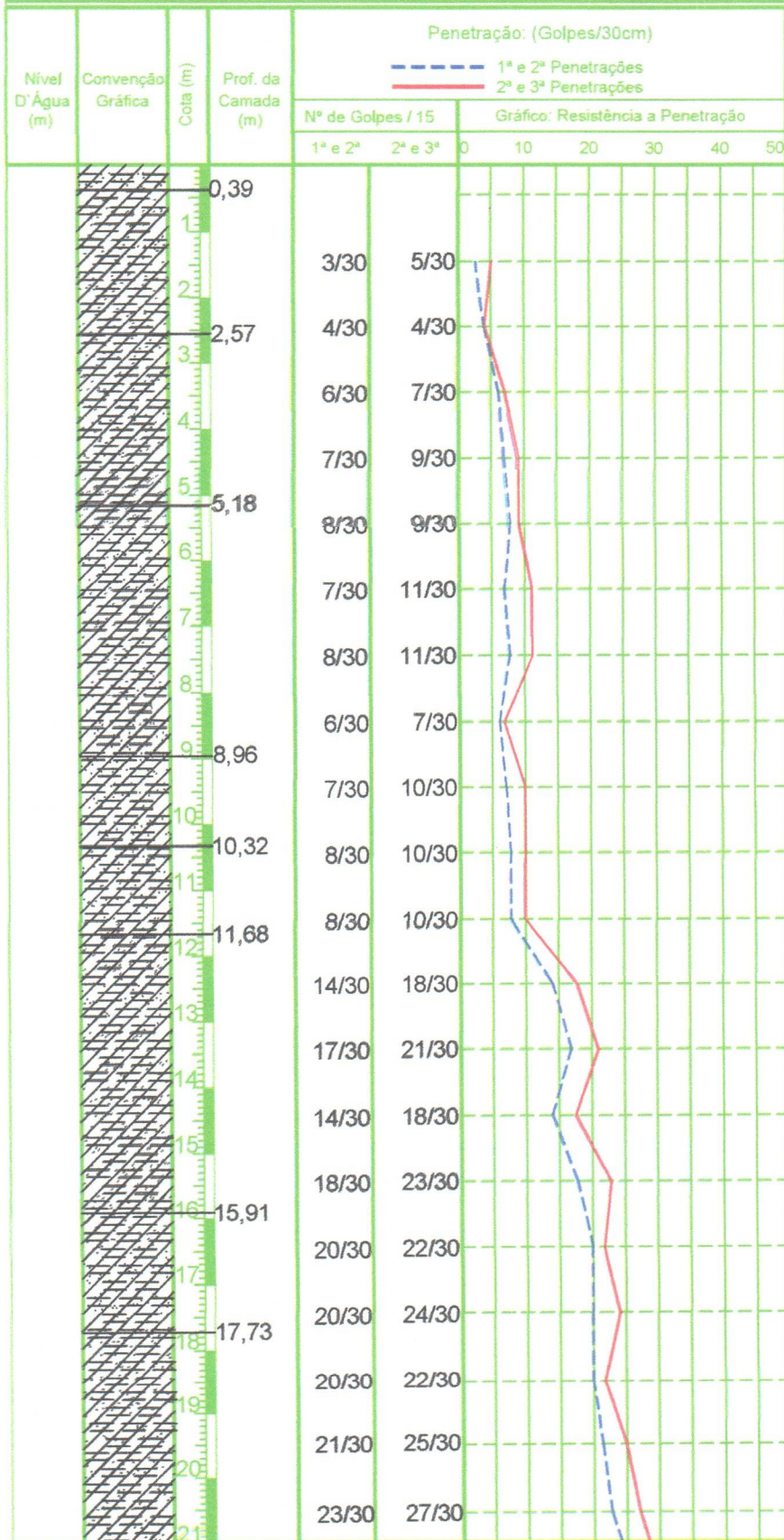
Diâmetro Interno: 1 3/8"

Diâmetro Externo: 2"

Peso do Martelo: 65Kg

Altura de Queda: 75cm

Classificação do Material



Argila siltosa, pouco arenosa, de cor cinza.

Argila siltosa, pouco arenosa, de consistência mole, de cor amarelada.

Argila siltosa com bauxita, de consistência média, de cor marron.

Argila arenosa, pouco siltosa, de consistência média a rija, de cor vermelha.

Idem, de consistência média, de cor vermelha.

Solo arenoso, siltoso, pouco argiloso, medianamente compacto, de cor cinza clara.

Argila siltosa, de consistência média, de cor cinza.

Solo arenoso, siltoso, pouco argiloso, medianamente compacto a compacto, de cor amarelada.

Argila siltosa, de consistência dura, de cor cinza.

Solo arenoso, argiloso, pouco siltoso, compacto, de cor amarela.

Nível de Água = Não Existente

Desenhista: Leonardo Di Pace

Coordenadas:

-7147255 | -34835838

Observação:

ATECEL - Associação Técnico Científica
Ernesto Luiz de Oliveira Júnior

Cota = Nível Natural do Terreno

Data Inicio: 06/06/2024

Estaca: Sem estaca

Engº Responsável:

Francisco Barbosa de Lucena
Engenheiro - CREA 1603211195

Data Termina: 06/06/2024

Obra: Clube da Câmara Municipal

Furo de Sondagem nº: SPT-04 Pg 02

Local: Rua Bancário Waldemar de M. Accioly, Bancários, João Pessoa-PB

Revestimento: Diâmetro Interno: 2 1/2"

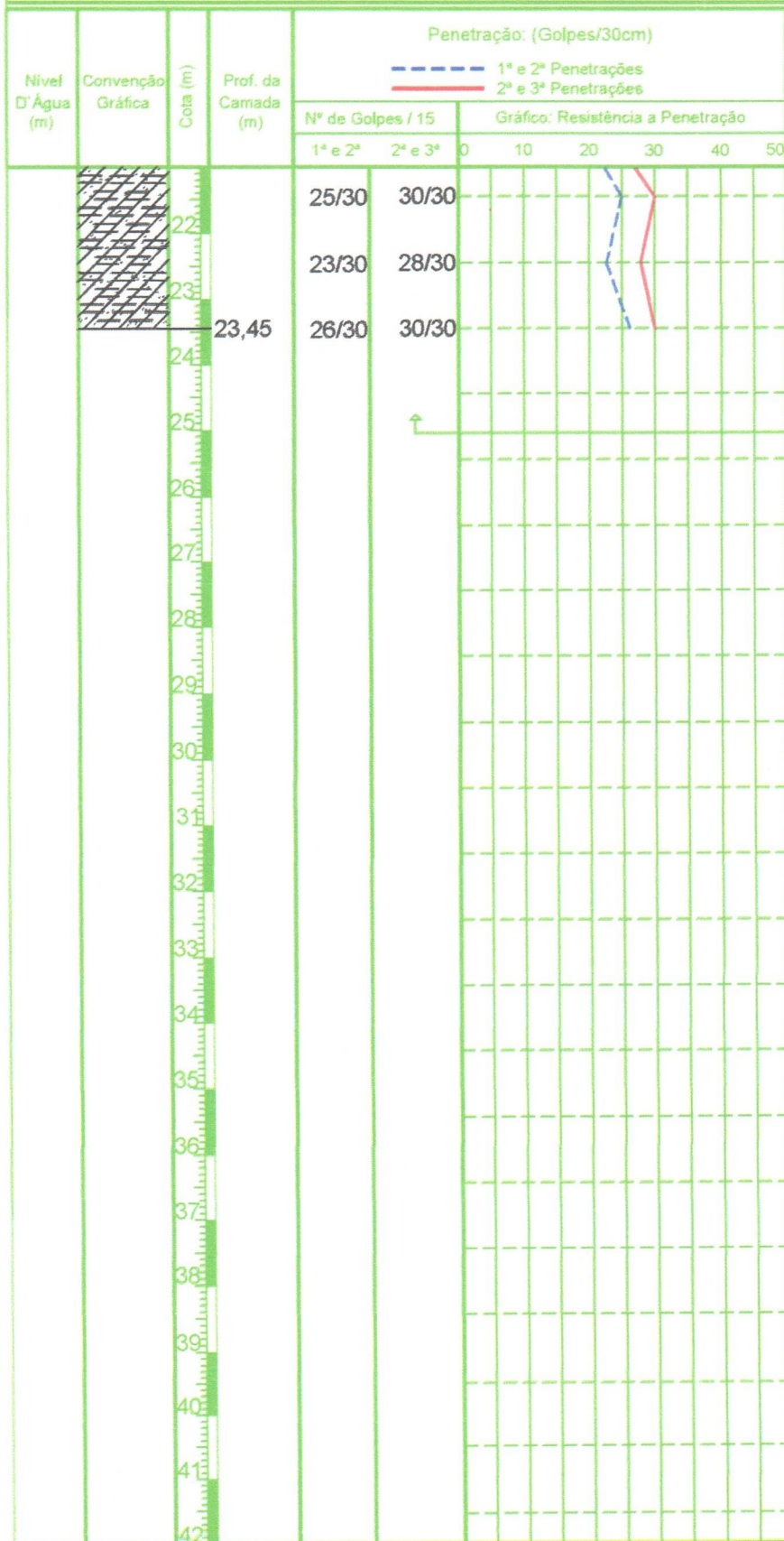
Interessado: Prefeitura Municipal de João Pessoa - PB - Seinfra

Amostrador Diâmetro Interno: 1 3/8"

Diâmetro Externo: 2"

Peso do Martelo: 65Kg

Altura de Queda: 75cm



Classificação do Material

Solo arenoso, argiloso, pouco siltoso, compacto, de cor amarela.

Interrompido o furo a 23,45 m

Nível de Água = Não Existente

Desenhista: Leonardo Di Pace

Coordenadas:

-7147255 | -34835838

Observação:

ATECEL - Associação Técnica Científica
Ernesto Luiz de Oliveira Júnior

Cota = Nível Natural do Terreno

Data Inicio: 06/06/2024

Estaca: Sem estaca

Engº Responsável:

Francisco Barbosa de Lucena
Engenheiro - CREA 1603211195

Data Termina: 06/06/2024

Obra: Clube da Câmara Municipal

Local: Rua Bancário Waldemar de M. Accioly, Bancários, João Pessoa-PB

Interessado: Prefeitura Municipal de João Pessoa - PB - Seinfra

Furo de Sondagem nº: SPT-05 Pg 01

Revestimento: Diâmetro Interno: 2 1/2"

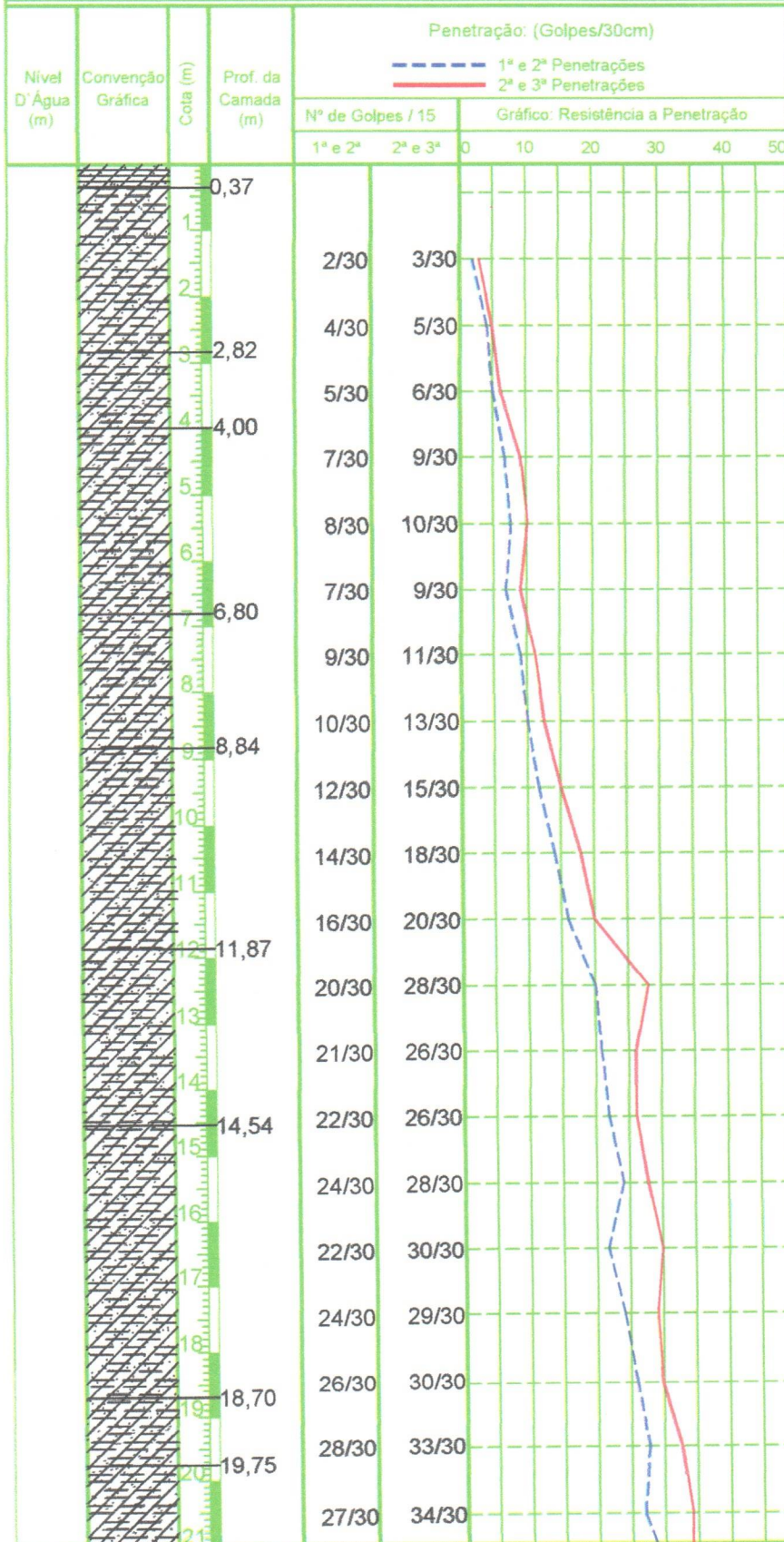
Amostrador

Diâmetro Interno: 1 3/8"

Diâmetro Externo: 2"

Peso do Martelo: 65Kg

Altura de Queda: 75cm



Classificação do Material

Aterro argiloso, de cor cinza.

Argila siltosa, pouco arenosa, de consistência mole, de cor amarelada.

Argila siltosa com bauxita, de consistência média, de cor marrom.

Argila arenosa, pouco siltosa, de consistência média, de cor vermelha.

Solo arenoso, siltoso, pouco argiloso, medianamente compacto, de cor cinza clara.

Argila siltosa, pouco arenosa, de consistência rija a dura, de cor cinza.

Solo arenoso, siltoso, pouco argiloso, compacto, de cor vermelha.

Argila siltosa, de consistência dura, de cor cinza.

Solo arenoso, siltoso, pouco argiloso, compacto, de cor amarela.

Argila siltosa, de consistência dura, de cor cinza variegada.

Nível de Água = Não Existente

Cota = Nível Natural do Terreno

Desenhista

Leonardo Di Pace

Coordenadas:

-7147417 | -34835857

Data Início: 06/06/2024

Data Término: 06/06/2024

Estaca Sem estaca

Observação:

Engº Responsável:

ATECEL - Associação Técnica Científica
Ernesto Luiz de Oliveira Júnior
Francisco Barbosa de Lucena
Engenheiro - CREA 1603211195

Obra: Clube da Câmara Municipal

Furo de Sondagem nº: SPT-05 Pg 02

Local: Rua Bancário Waldemar de M. Accioly, Bancários, João Pessoa-PB

Revestimento: Diâmetro Interno: 2 1/2"

Interessado: Prefeitura Municipal de João Pessoa - PB - Seinfra

Amostrador Diâmetro Interno: 1 3/8"

Diâmetro Externo: 2"

Peso do Martelo: 65Kg

Altura de Queda: 75cm

Nível D'Água (m)	Convenção Gráfica	Cota (m)	Prof. da Camada (m)	Penetração: (Golpes/30cm)									
				Nº de Golpes / 15		Gráfico: Resistência a Penetração							
				1ª e 2ª	2ª e 3ª	0	10	20	30	40	50		
		21,45	29/30	34/30									
		22											
		23											
		24											
		25											
		26											
		27											
		28											
		29											
		30											
		31											
		32											
		33											
		34											
		35											
		36											
		37											
		38											
		39											
		40											
		41											
		42											

Interrompido o furo a 21,45 m

Nível de Água = Não Existente

Desenhista: Leonardo Di Pace

Coordenadas:

-7147417 | -34835857

Observação:

ATECEL - Associação Técnico Científica
Ernesto Luiz de Oliveira Júnior

Cota = Nível Natural do Terreno

Data Inicio: 06/06/2024

Estaca: Sem estaca

Engº Responsável:

Francisco Barbosa de Lucena
Engenheiro - CREA 1603211195

Data Termin: 06/06/2024

Obra: Clube da Câmara Municipal

Furo de Sondagem nº: SPT-06 Pg 01

Local: Rua Bancário Waldemar de M. Accioly, Bancários, João Pessoa-PB

Revestimento: Diâmetro Interno: 2 1/2"

Interessado: Prefeitura Municipal de João Pessoa - PB - Seinfra

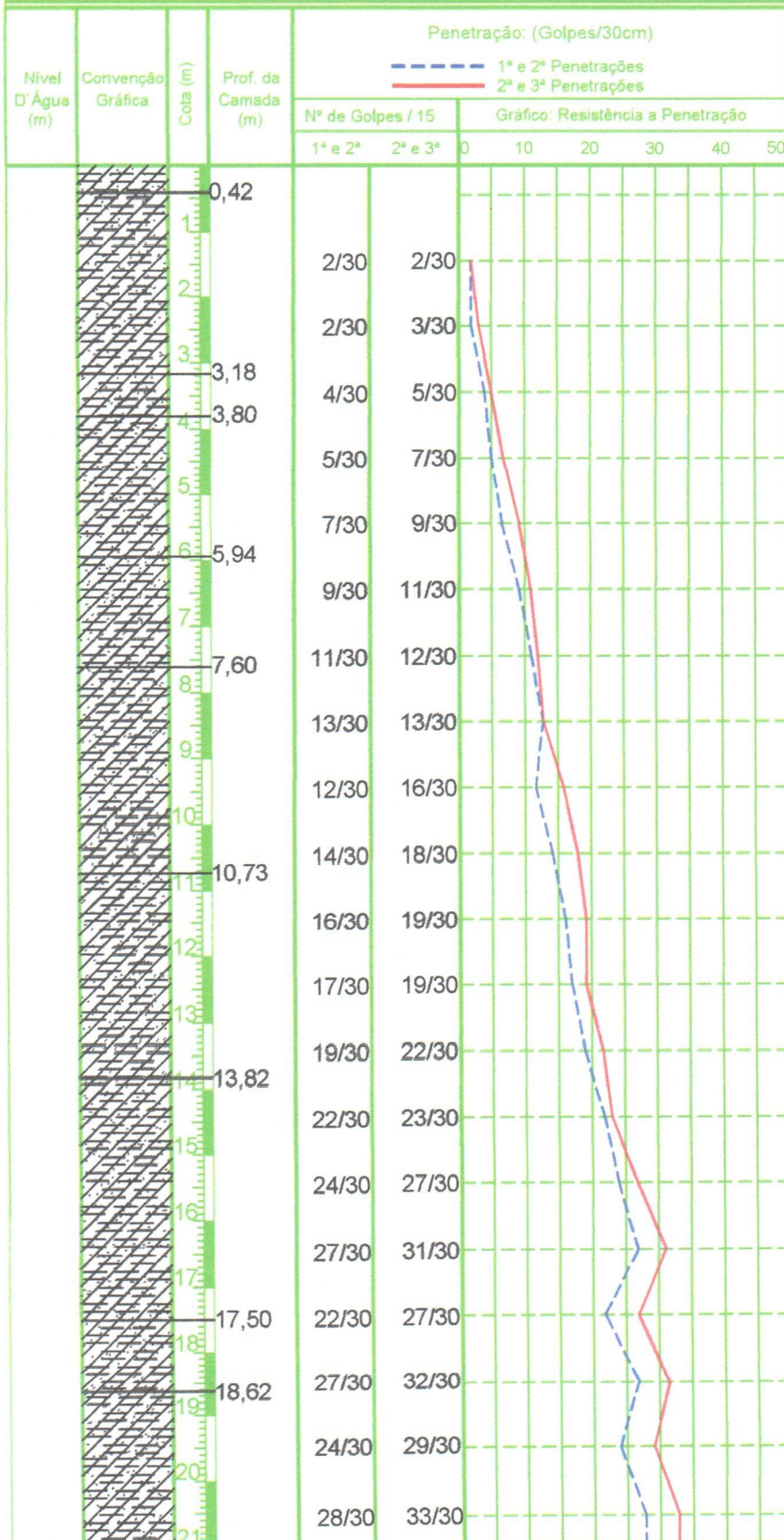
Amostrador Diâmetro Interno: 1 3/8"

Diâmetro Externo: 2"

Peso do Martelo: 65Kg

Altura de Queda: 75cm

Classificação do Material



Argila siltosa, pouco arenosa, de cor cinza.

Argila siltosa, pouco arenosa, de consistência muito mole a mole, de cor amarelada.

Argila siltosa com bauxita, de consistência mole, de cor marron.

Argila arenosa, pouco siltosa, de consistência média, de cor vermelha.

Solo arenoso, siltoso, pouco argiloso, medianamente compacto, de cor cinza.

Argila siltosa, pouco arenosa, de consistência rija, de cor cinza.

Solo arenoso, siltoso, pouco argiloso, compacto, de cor vermelha.

Argila siltosa, de consistência dura, de cor cinza.

Solo arenoso, siltoso, argiloso, compacto, de cor amarela.

Argila siltosa, de consistência dura, de cor cinza variegada.

Nível de Água = Não Existente

Desenhista: Leonardo Di Pace

Coordenadas:

-7147573 | -34835852

Observação:

ATECEL - Associação Técnico Científica
Ernesto Luiz de Oliveira Júnior

Cota = Nível Natural do Terreno

Data Inicio 07/06/2024

Estaca Sem estaca

Engº Responsável:

Francisco Barbosa de Lucena
Engenheiro - CREA 1603211195

Data Termina 07/06/2024

Obra: Clube da Câmara Municipal

Furo de Sondagem nº: SPT-06 Pg 02

Local: Rua Bancário Waldemar de M. Accioly, Bancários, João Pessoa-PB

Revestimento: Diâmetro Interno: 2 1/2"

Interessado: Prefeitura Municipal de João Pessoa - PB - Seinfra

Amostrador Diâmetro Interno: 1 3/8"

Diâmetro Externo: 2"

Peso do Martelo: 65Kg

Altura de Queda: 75cm

Classificação do Material

Nível D'Água (m)	Convenção Gráfica	Cota (m)	Prof. da Camada (m)	Penetração: (Golpes/30cm)									
				Nº de Golpes / 15		Gráfico: Resistência a Penetração							
				1ª e 2ª	2ª e 3ª	0	10	20	30	40	50		
		21,45	28/30	33/30									
		22											
		23											
		24											
		25											
		26											
		27											
		28											
		29											
		30											
		31											
		32											
		33											
		34											
		35											
		36											
		37											
		38											
		39											
		40											
		41											
		42											

Interrompido o furo a 21,45 m

Nível de Água = Não Existente

Desenhista: Leonardo Di Pace

Coordenadas:

-7147573 | -34835852

Observação:

ATECEL - Associação Técnico Científica
Ernesto Luiz de Oliveira Júnior

Cota = Nível Natural do Terreno

Data Inicio 07/06/2024

Estaca: Sem estaca

Engº Responsável:

Francisco Barbosa de Lucena
Engenheiro - CREA 1603211195

Data Término 07/06/2024

Obra: Clube da Câmara Municipal

Local: Rua Bancário Waldemar de M. Accioly, Bancários, João Pessoa-PB

Interessado: Prefeitura Municipal de João Pessoa - PB - Seinfra

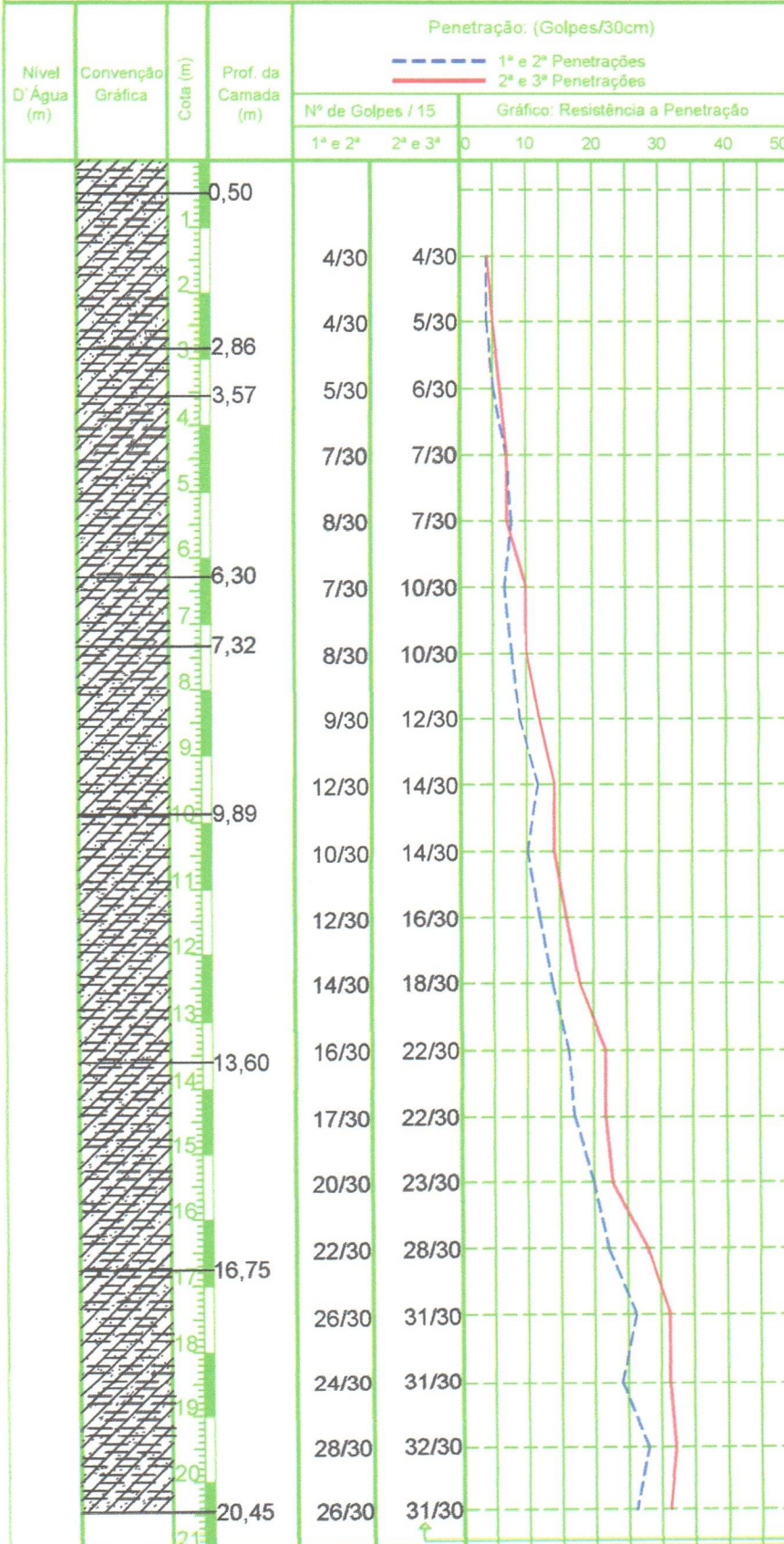
Furo de Sondagem nº: SPT-07

Revestimento: Diâmetro Interno: 2 1/2"

Amostrador
Diâmetro Interno: 1 3/8"
Diâmetro Externo: 2"

Peso do Martelo: 65Kg

Altura de Queda: 75cm



Classificação do Material

Argila siltosa, pouco arenosa, de cor cinza.

Argila siltosa, pouco arenosa, de consistência mole, de cor amarelada.

Argila siltosa com bauxita, de consistência média, de cor marrom.

Argila arenosa, siltosa, de consistência média, de cor cinza.

Solo arenoso, siltoso, argiloso, medianamente compacto, de cor cinza variegada.

Argila siltosa, pouco arenosa, de consistência rija, de cor cinza.

Solo arenoso, siltoso, pouco argiloso, medianamente compacto a compacto, de cor vermelha.

Argila siltosa, de consistência dura, de cor cinza.

Solo arenoso, siltoso, argiloso, compacto, de cor amarela.

Interrompido o furo a 20,45 m

Nível de Água = Não Existente

Desenhista: Leonardo Di Pace

Coordenadas:

-7147672 | -34835795

Observação:

ATECEL - Associação Técnico Científica
Ernesto Luiz de Oliveira Júnior

Cota = Nível Natural do Terreno

Data Inicio: 07/06/2024

Estaca: Sem estaca

Engº Responsável:

Francisco Barbosa de Lucena
Engenheiro - CREA 1603211195

Data Término: 07/06/2024

Obra: Clube da Câmara Municipal

Local: Rua Bancário Waldemar de M. Accioly, Bancários, João Pessoa-PB

Interessado: Prefeitura Municipal de João Pessoa - PB - Seinfra

Furo de Sondagem nº: SPT-08 Pg 01

Revestimento: Diâmetro Interno: 2 1/2"

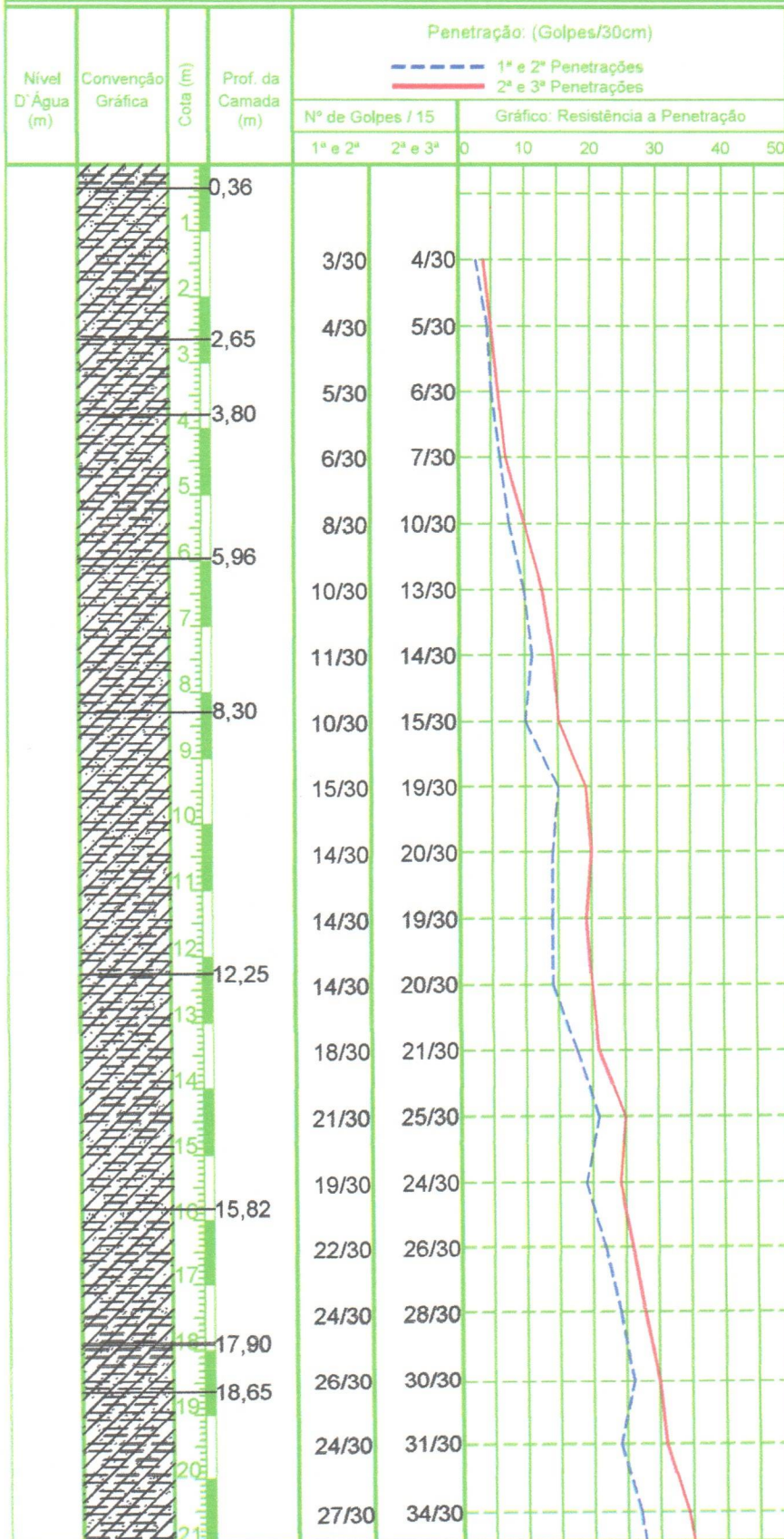
Amostrador

Diâmetro Interno: 1 3/8"

Diâmetro Externo: 2"

Peso do Martelo: 65Kg

Altura de Queda: 75cm



Argila siltosa, pouco arenosa, de cor cinza.

Argila siltosa, pouco arenosa, de consistência mole, de cor amarelada.

Argila siltosa com bauxita, de consistência média, de cor marron.

Argila arenosa, pouco siltosa, de consistência média, de cor cinza.

Solo arenoso, siltoso, argiloso, medianamente compacto, de cor cinza variegada.

Argila siltosa, pouco arenosa, de consistência rija a dura, de cor vermelha.

Idem, de consistência rija a dura, de cor vermelha.

Solo arenoso, siltoso, pouco argiloso, compacto, de cor cinza.

Argila siltosa, de consistência dura, de cor cinza.

Solo arenoso, siltoso, argiloso, compacto, de cor amarela.

Argila siltosa, de consistência dura, de cor cinza variegada.

Nível de Água = Não Existente

Desenhista: Leonardo Di Pace

Coordenadas:

-7147757 | -34835902

Observação:

ATECEL - Associação Técnico Científica
Ernesto Luiz de Oliveira Júnior

Cota = Nível Natural do Terreno

Data Inicio: 08/06/2024

Estaca: Sem estaca

Engº Responsável:

Data Término: 08/06/2024

Francisco Barbosa de Lucena
Engenheiro - CREA 1603211195

Obra: Clube da Câmara Municipal

Furo de Sondagem nº: SPT-08 Pg 02

Local: Rua Bancário Waldemar de M. Accioly, Bancários, João Pessoa-PB

Revestimento: Diâmetro Interno: 2 1/2"

Interessado: Prefeitura Municipal de João Pessoa - PB - Seinfra

Amostrador Diâmetro Interno: 1 3/8"

Diâmetro Externo: 2"

Nível D'Água (m)	Convenção Gráfica	Cota (m)	Prof. da Camada (m)	Penetração: (Golpes/30cm)		Gráfico: Resistência a Penetração									
				Nº de Golpes / 15											
				1ª e 2ª	2ª e 3ª	0	10	20	30	40	50				
		21,45	28/30	37/30											
		22													
		23													
		24													
		25													
		26													
		27													
		28													
		29													
		30													
		31													
		32													
		33													
		34													
		35													
		36													
		37													
		38													
		39													
		40													
		41													
		42													

Peso do Martelo: 65Kg

Altura de Queda: 75cm

Classificação do Material

Interrompido o furo a 21,45 m

Nível de Água = Não Existente

Desenhista: Leonardo Di Pace

Coordenadas:

-7147757 | -34835902

Observação:

ATECEL - Associação Técnico Científica
Ernesto Luiz de Oliveira Júnior

Cota = Nível Natural do Terreno

Data Inicio 08/06/2024

Estaca Sem estaca

Engº Responsável:

Francisco Barbosa de Lucena
Engenheiro - CREA 1603211195

Data Termina 08/06/2024

Obra: Clube da Câmara Municipal

Local: Rua Bancário Waldemar de M. Accioly, Bancários, João Pessoa-PB

Interessado: Prefeitura Municipal de João Pessoa - PB - Seinfra

Furo de Sondagem nº: SPT-09

Revestimento: Diâmetro Interno: 2 1/2"

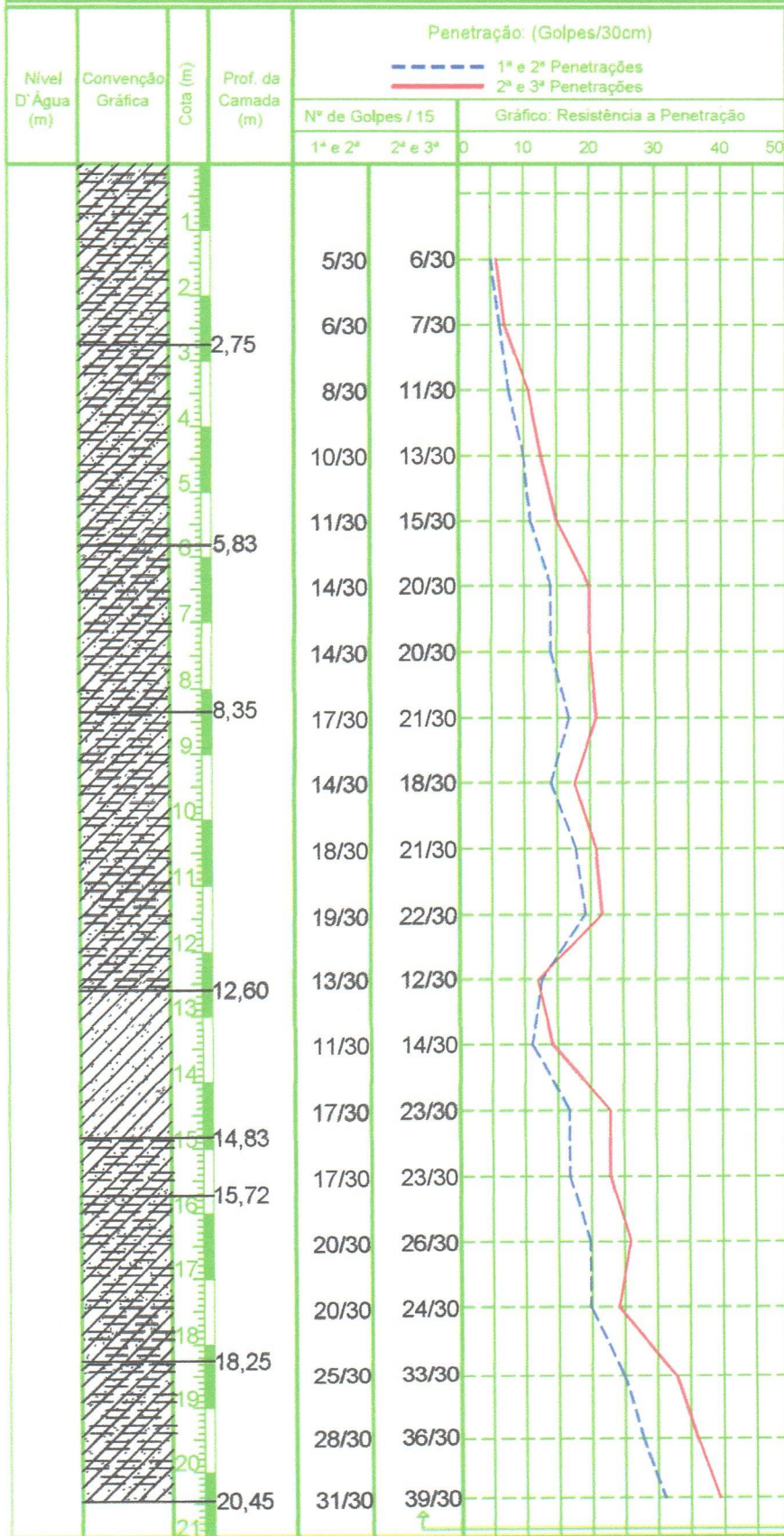
Amostrador

Diâmetro Interno: 1 3/8"

Diâmetro Externo: 2"

Peso do Martelo: 65Kg

Altura de Queda: 75cm



Argila siltosa, pouco arenosa, de consistência média, de cor amarelada.

Argila siltosa com bauxita, de consistência rija, de cor marron.

Solo arenoso, siltoso, argiloso, compacto, de cor cinza variegada.

Argila arenosa, pouco siltosa, de consistência dura a rija, de cor cinza.

Idem, de consistência dura a rija, de cor cinza.

Solo arenoso, argiloso, medianamente compacto a compacto, de cor cinza.

Argila siltosa, de consistência dura, de cor cinza.

Solo arenoso, siltoso, argiloso, compacto, de cor amarela.

Argila siltosa, de consistência dura, de cor cinza variegada.

Interrompido o furo a 20,45 m

Nível de Água = Não Existente

Desenhista: Leonardo Di Pace

Coordenadas:

-7147955 | -34836037

Observação:

ATECEL - Associação Técnico Científica
Ernesto Luiz de Oliveira Júnior

Cota = Nível Natural do Terreno

Data Inicio: 05/06/2024

Estaca: Sem estaca

Engº Responsável:

Francisco Barbosa de Lucena
Engenheiro - CREA 1603211195

Data Termina: 05/06/2024

Obra: Clube da Câmara Municipal

Local: Rua Bancário Waldemar de M. Accioly, Bancários, João Pessoa-PB

Interessado: Prefeitura Municipal de João Pessoa - PB - Seinfra

