

TERRA FORTE

FUNDAÇÕES

C.N.P.J. nº 29.801.995/0001-71

R. da Aurora, nº 295, apto 502. Edf. São Cristovão, Boa Vista, Recife - PE -

Fones/Fax: (081)30389448- 992727583

salomaosoriano@hotmail.com

RELATÓRIO Nº 167/2022

Recife, 09 de dezembro de 2022.

Estamos apresentando os resultados das sondagens por nós realizadas em terreno sito no Cais do Apolo nº 321, bairro do Recife, Recife-PE

Foram efetuados 11 furos de sondagem de reconhecimento à percussão, tipo S.P.T, alcançando uma profundidade total de 376,95 metros, usando tubos de revestimento com diâmetro interno de 63 mm e com auxílio de circulação de água ou lama bentonítica como avanço de perfuração, tudo de acordo com a NBR -6484 (Execução de Sondagem de Simples Reconhecimento de Solos para Construção de Edifícios) da ABNT.

A resistência a penetração das diversas camadas atravessadas foi determinada empregando-se um amostrador padrão, tipo S.P.T, cilíndrico, com 50,4 mm de diâmetro externo e 35 mm de diâmetro interno. Esta resistência é definida como sendo o número de golpes dados por um peso batente com massa de 65 kg, caindo livremente de uma altura de 75 cm, a uma velocidade de 15 golpes por minuto, necessários para fazer o barrilete amostrador penetrar 30 cm na camada em estudo.

A classificação das amostras obtidas nas camadas atravessadas e realizada em nosso laboratório, foi procedida de conformidade com a NBR - 7250 (Identificação e Descrição de Amostras de Solos Obtidas em Sondagens de Simples Reconhecimento dos Solos) da ABNT, sendo retiradas amostras do subsolo em intervalos regulares, com um mínimo de uma para cada camada.

TERRA FORTE

FUNDAÇÕES

C.N.P.J. nº 29.801.995/0001-71

R. da Aurora, nº 295, apto 502. Edf. São Cristovão, Boa Vista, Recife - PE -

Fones/Fax: (081)30389448- 992727583

salomaosoriano@hotmail.com

SERVIÇOS COMPLEMENTARES:

1- Indicação da localização dos furos sondados, através de plantas de locação ou coordenadas geográficas.

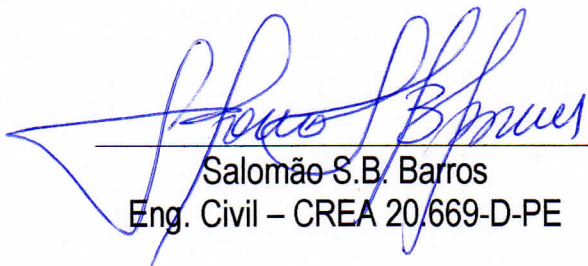
2- Perfis individuais dos furos de sondagem, sendo assinaladas as profundidades das camadas atravessadas, bem como o gráfico de resistência à penetração dos últimos 30 cm.

3- Nível do lençol freático ou lâmina d'água inicial e sua variação 24:00 horas após o encerramento do furo.

4- Datas de início e final de cada furo.

5- Outras informações importantes (motivo de encerramento da sondagem, perda de fluido de circulação, artesianismo, etc.)

6- Cota da boca de cada furo ou lâmina d'água em relação a um RN situado em local fixo e pré-fixado.



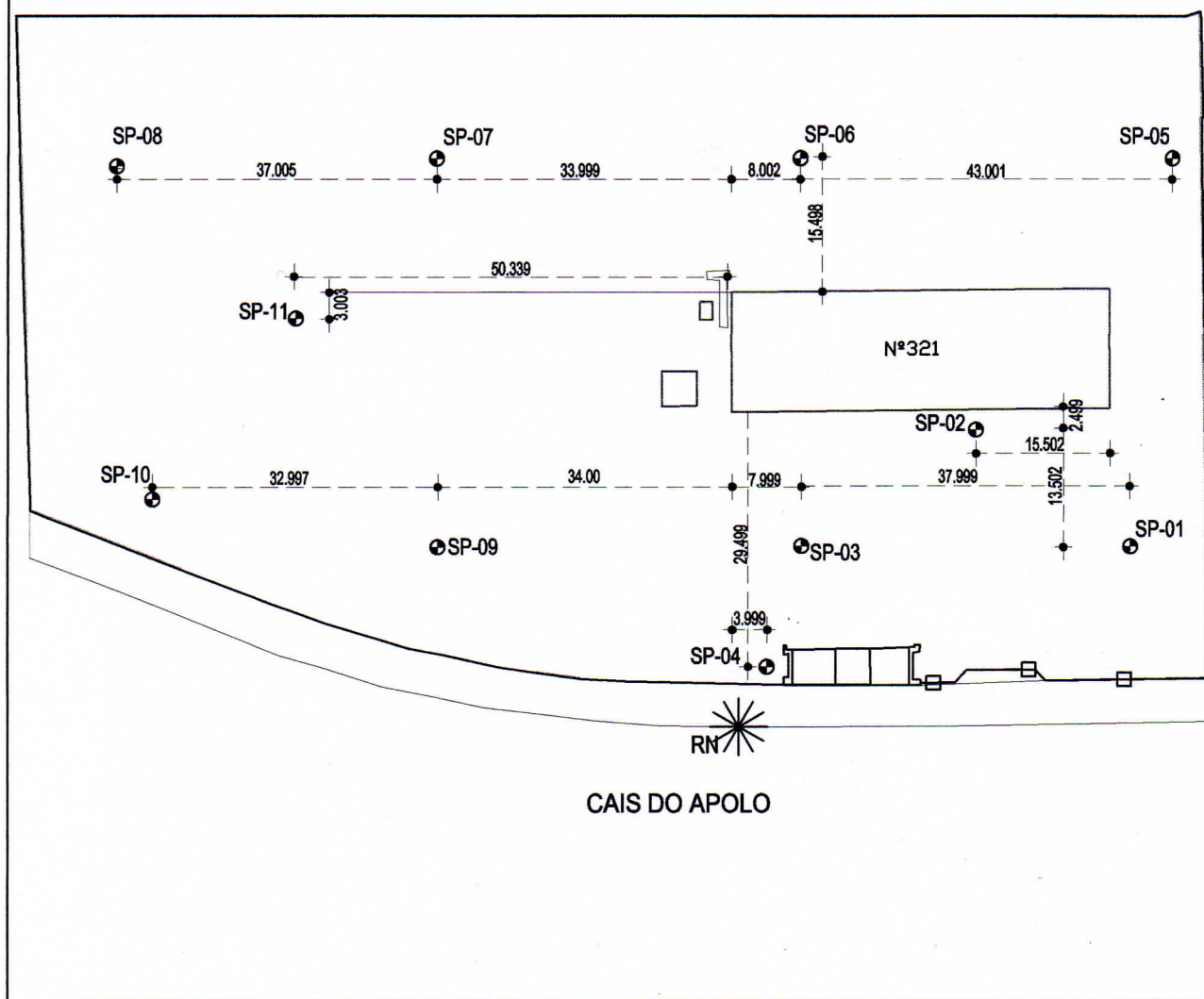
Salomão S.B. Barros
Eng. Civil – CREA 20.669-D-PE

TERRA FORTE

FUNDAÇÕES

PLANTA DE LOCAÇÃO

CLIENTE : GEOMETRIE ARQUITETURA E ENGENHARIA



NOTAS

- (1) O RN foi pré-fixado e igual a 0,00m, este sendo tirado em cima do meio-fio do passeio público, defronte ao poste de nº B017657, conforme indicado na planta.
- (2) Os níveis d'água foram tirados em relação a boca de cada furo de sondagem.
- (3) As cotas dos furos de sondagem foram tiradas em relação ao RN.

DATA : 08/12/22

ESCALA : 1:400



Terra Forte Fundações

0167/22

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-001

Cliente: GEOMETRIE ARQUITETURA E ENGENHARIA

Página 1/2

Obra: EDIFÍCIO POLÍCIA FEDERAL

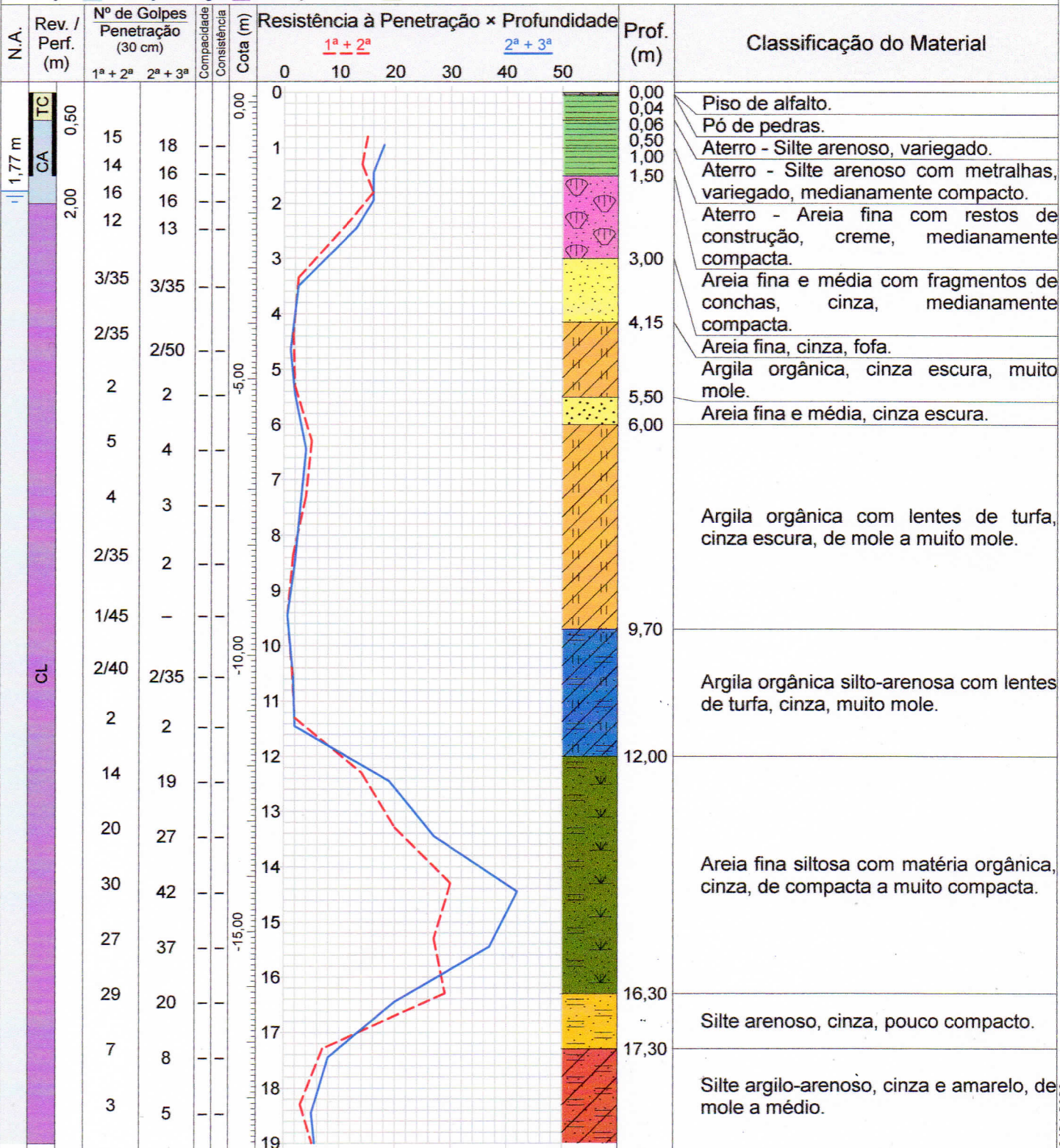
Data

Local: Cais do Apolo nº 321, Bairro do Recife, Recife/PE

08/11/2022

Ø Amostrador	Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 0,17 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Interno: 1 3/8"	Peso: 65 kgf	Revestimento: 1,50 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento: 2 1/2"		Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1,77 m	-	-	-	-
		Sistema: Manual					

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha



Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua Ana Pires Lustosa, 140, Jardim São Paulo, Recife-PE
(81) 3038-9448 salomaosoriano@hotmail.com

Resp. Técnico

Salomão S. B. Barros
Engenheiro Civil - CREA 20.669/D-PE



Terra Forte Fundações

0167/22

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-001

Cliente: GEOMETRIE ARQUITETURA E ENGENHARIA

Página 2/2

Obra: EDIFÍCIO POLÍCIA FEDERAL

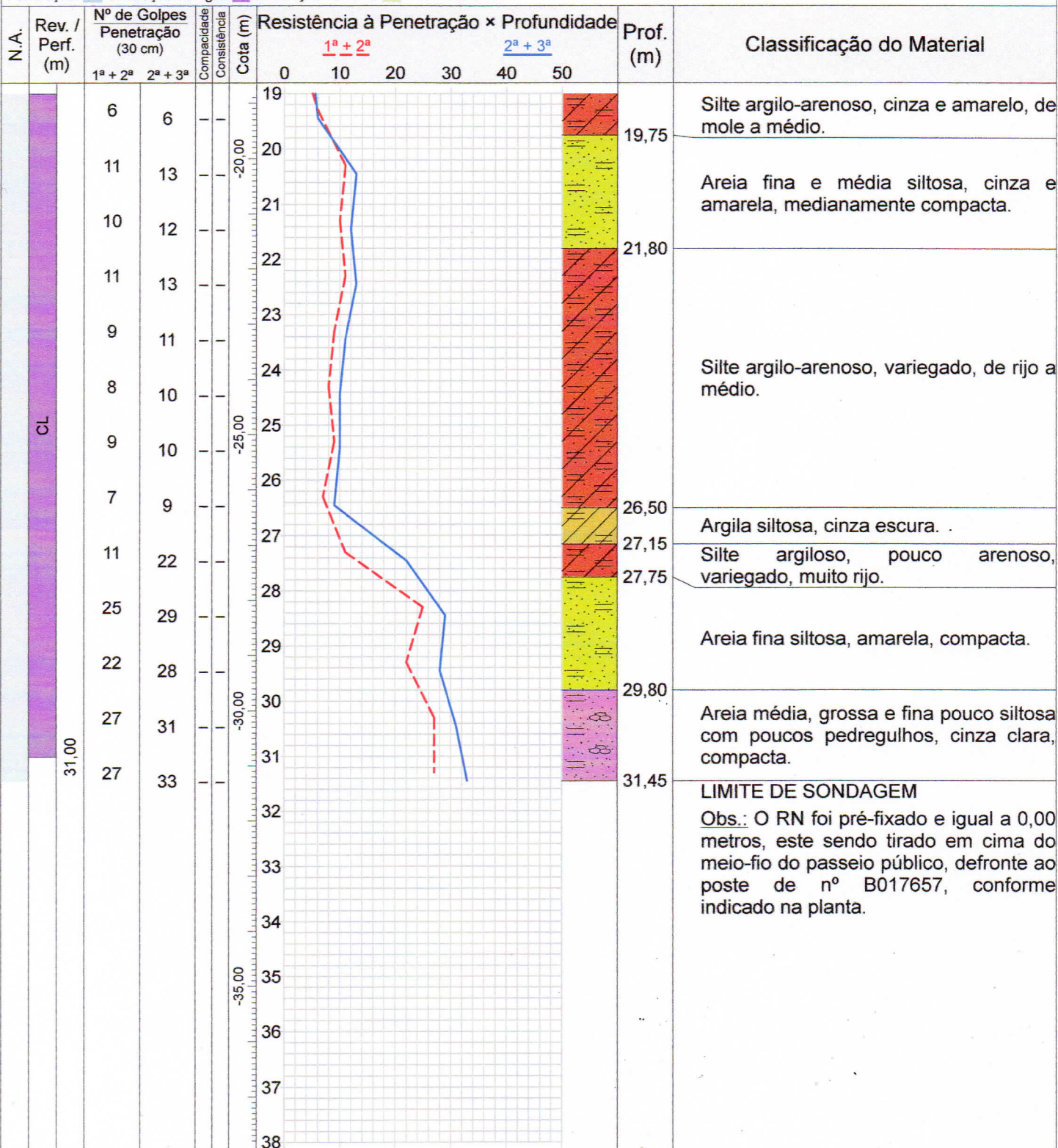
Data

Local: Cais do Apolo nº 321, Bairro do Recife, Recife/PE

08/11/2022

Ø Amostrador	Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 0,17 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Interno: 1 3/8"	Peso: 65 kgf	Revestimento: 1,50 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento: 2 1/2"		Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1,77 m	-	-	-	-
		Sistema: Manual					

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha



Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua Ana Pires Lustosa, 140, Jardim São Paulo, Recife-PE
(81) 3038-9448 salomaosoriano@hotmail.com

Resp. Técnico

Salomão S. B. Barres
Engenheiro Civil - CREA 20.669/D-PE



Terra Forte Fundações

0167/22

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-002

Cliente: GEOMETRIE ARQUITETURA E ENGENHARIA

Página 1/2

Obra: EDIFÍCIO POLÍCIA FEDERAL

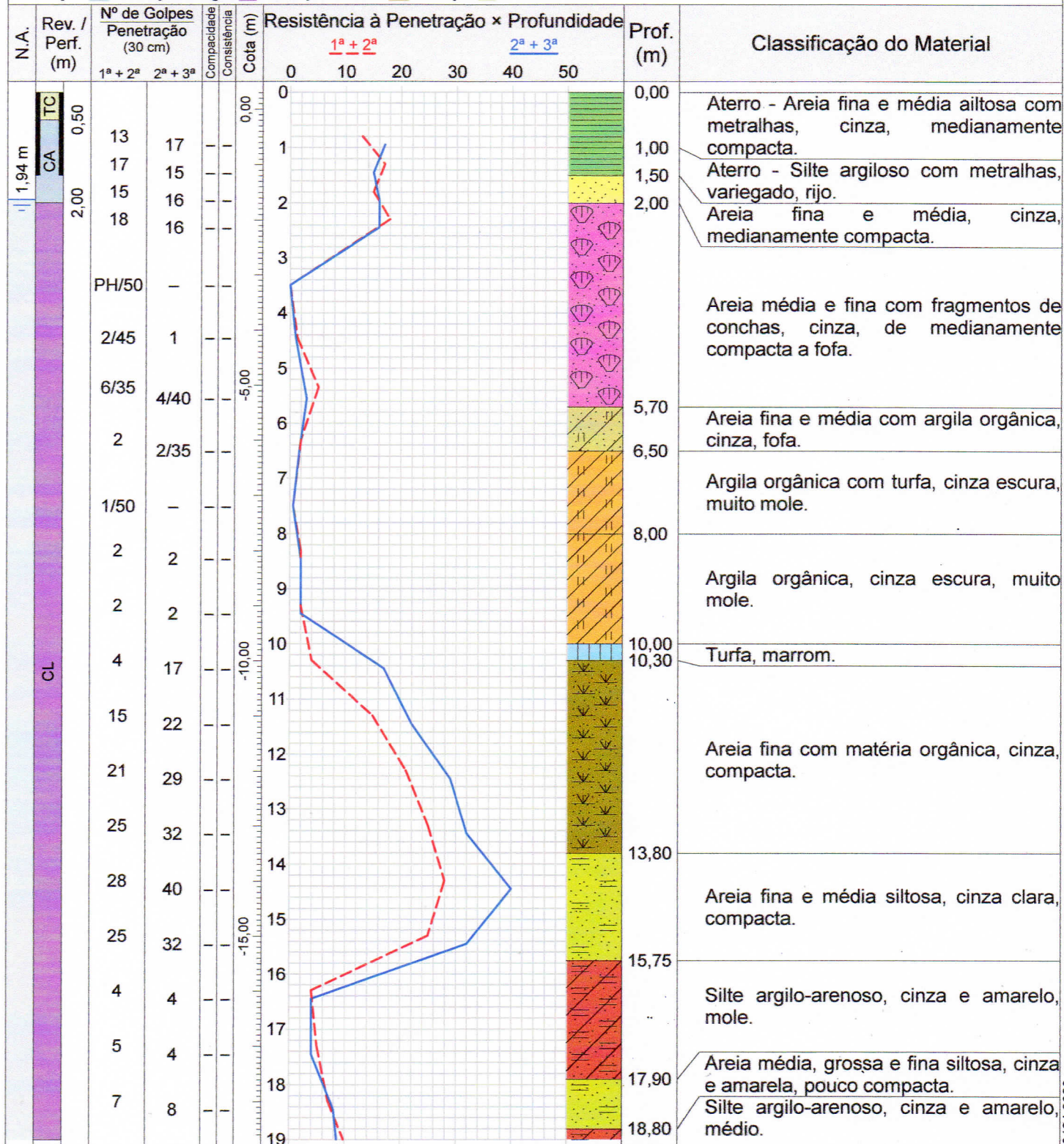
Data

Local: Cais do Apolo nº 321, Bairro do Recife, Recife/PE

10/11/2022

Ø Amostrador	Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 0,31 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Interno: 1 3/8"	Peso: 65 kgf	Revestimento: 1,50 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento: 2 1/2"		Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1,94 m	-	-	-	-
		Sistema: Manual					

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama CR-Cravação TC-Trado Concha



Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura
Rua Ana Pires Lustosa, 140, Jardim São Paulo, Recife-PE			Resp. Técnico			
(81) 3038-9448			Salomão S. B. Barros			
salomaosoriano@hotmail.com			Engenheiro Civil - CREA 20.669/D-PE			



Terra Forte Fundações

0167/22

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-002

Cliente: GEOMETRIE ARQUITETURA E ENGENHARIA

Página 2/2

Obra: EDIFÍCIO POLÍCIA FEDERAL

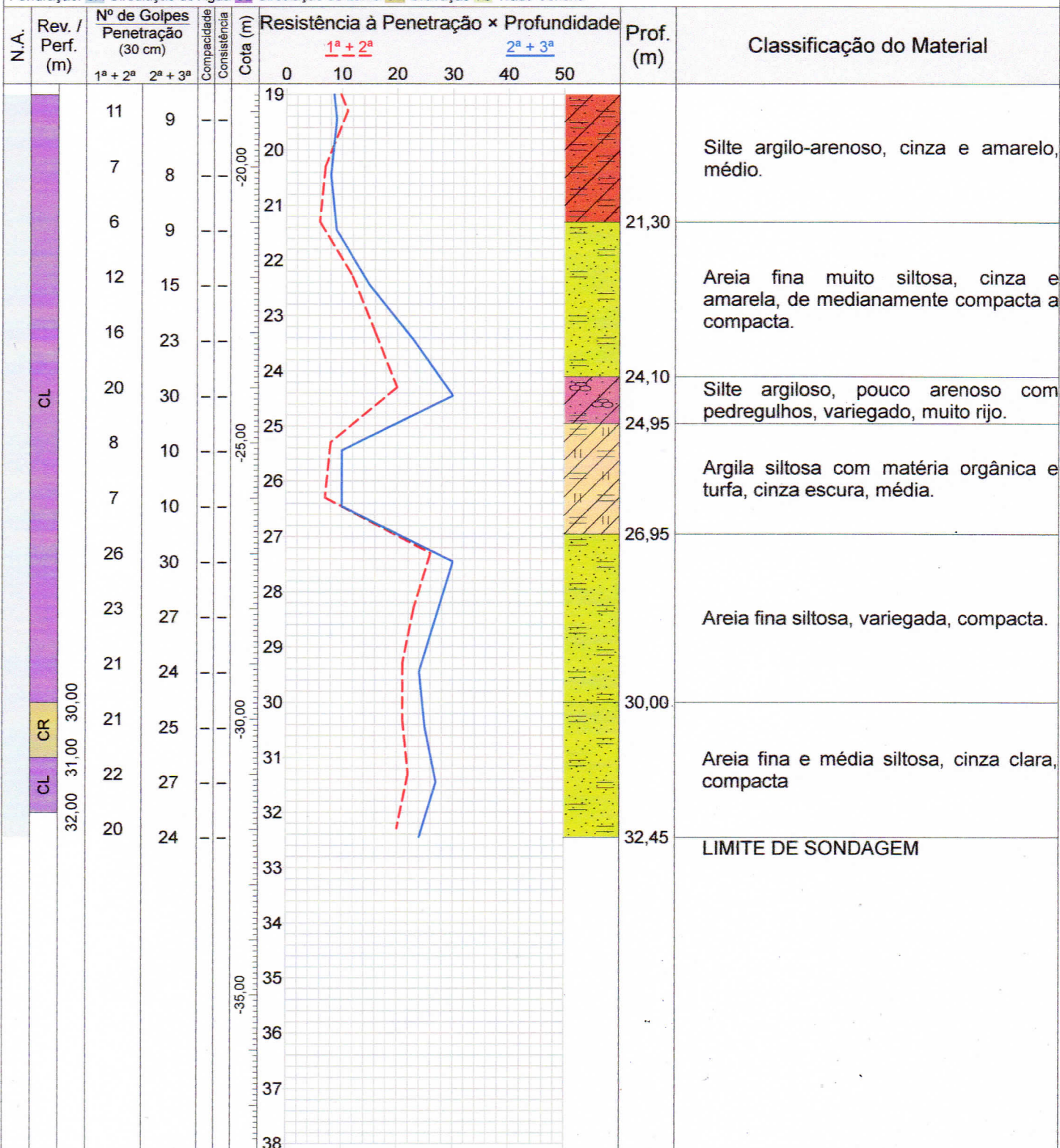
Data

Local: Cais do Apolo nº 321, Bairro do Recife, Recife/PE

10/11/2022

Ø Amostrador	Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 0,31 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Interno: 1 3/8"	Peso: 65 kgf	Revestimento: 1,50 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento: 2 1/2"		Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1,94 m	-	-	-	-
		Sistema: Manual					

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama CR-Cravação TC-Trado Concha



Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua Ana Pires Lustosa, 140, Jardim São Paulo, Recife-PE
(81) 3038-9448 salomaosoriano@hotmail.com

Resp. Técnico

Salomão S. B. Barros
Engenheiro Civil - CREA 20.668/D-PE



Terra Forte Fundações

0167/22

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-003

Cliente: GEOMETRIE ARQUITETURA E ENGENHARIA

Página 1/2

Obra: EDIFÍCIO POLÍCIA FEDERAL

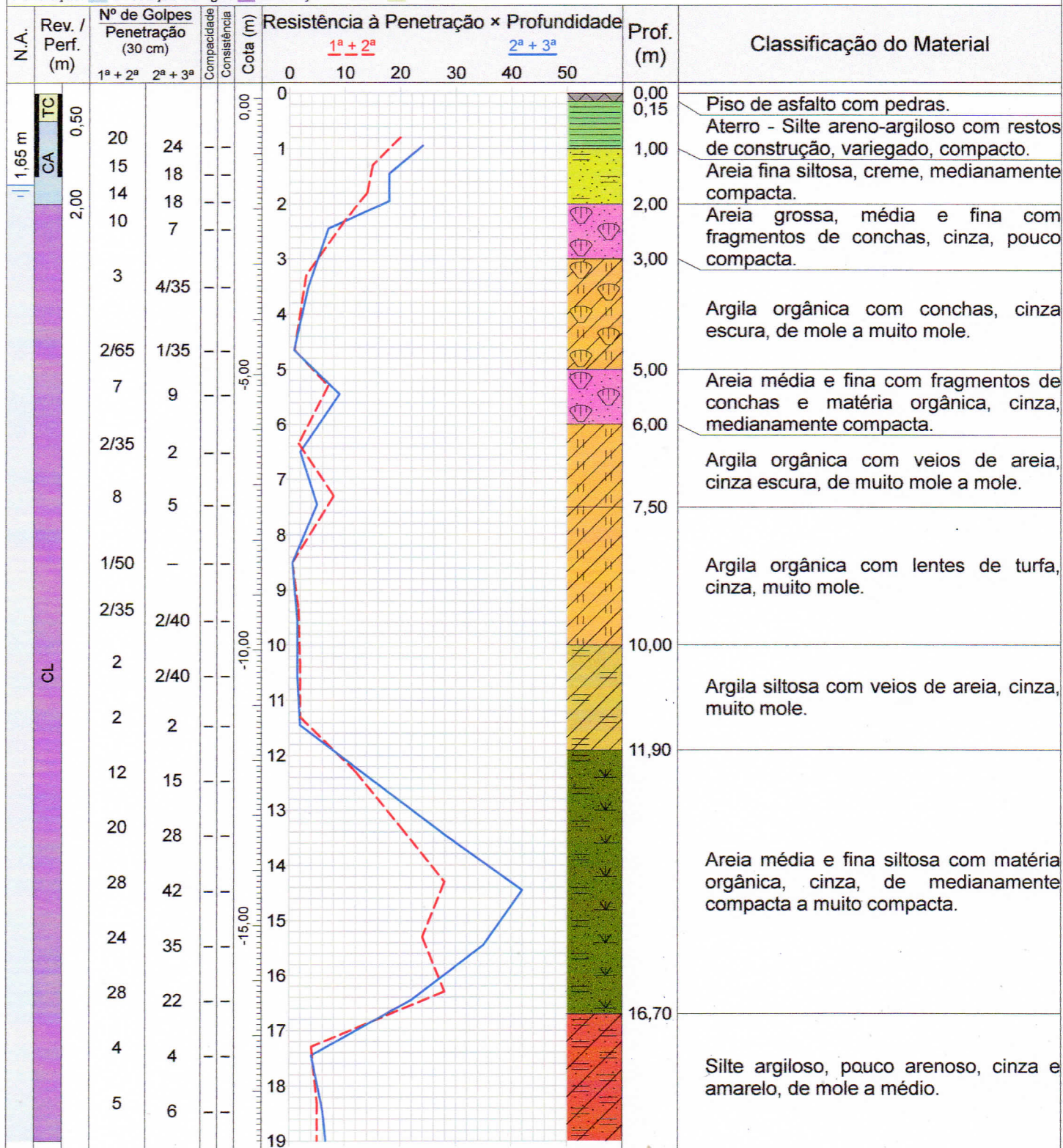
Data

Local: Cais do Apolo nº 321, Bairro do Recife, Recife/PE

12/11/2022

Ø Amostrador	Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 0,09 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Interno: 1 3/8"	Peso: 65 kgf	Revestimento: 1,50 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento: 2 1/2"		Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1,65 m	-	-	-	-
		Sistema: Manual					

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha



Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua Ana Pires Lustosa, 140, Jardim São Paulo, Recife-PE
(81) 3038-9448 salomaosoriano@hotmail.com

Resp. Técnico

Salomão S. B. Barros
Engenheiro Civil - CREA 20.669/D-PE



Terra Forte Fundações

0167/22

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-003

Cliente: GEOMETRIE ARQUITETURA E ENGENHARIA

Página 2/2

Obra: EDIFÍCIO POLÍCIA FEDERAL

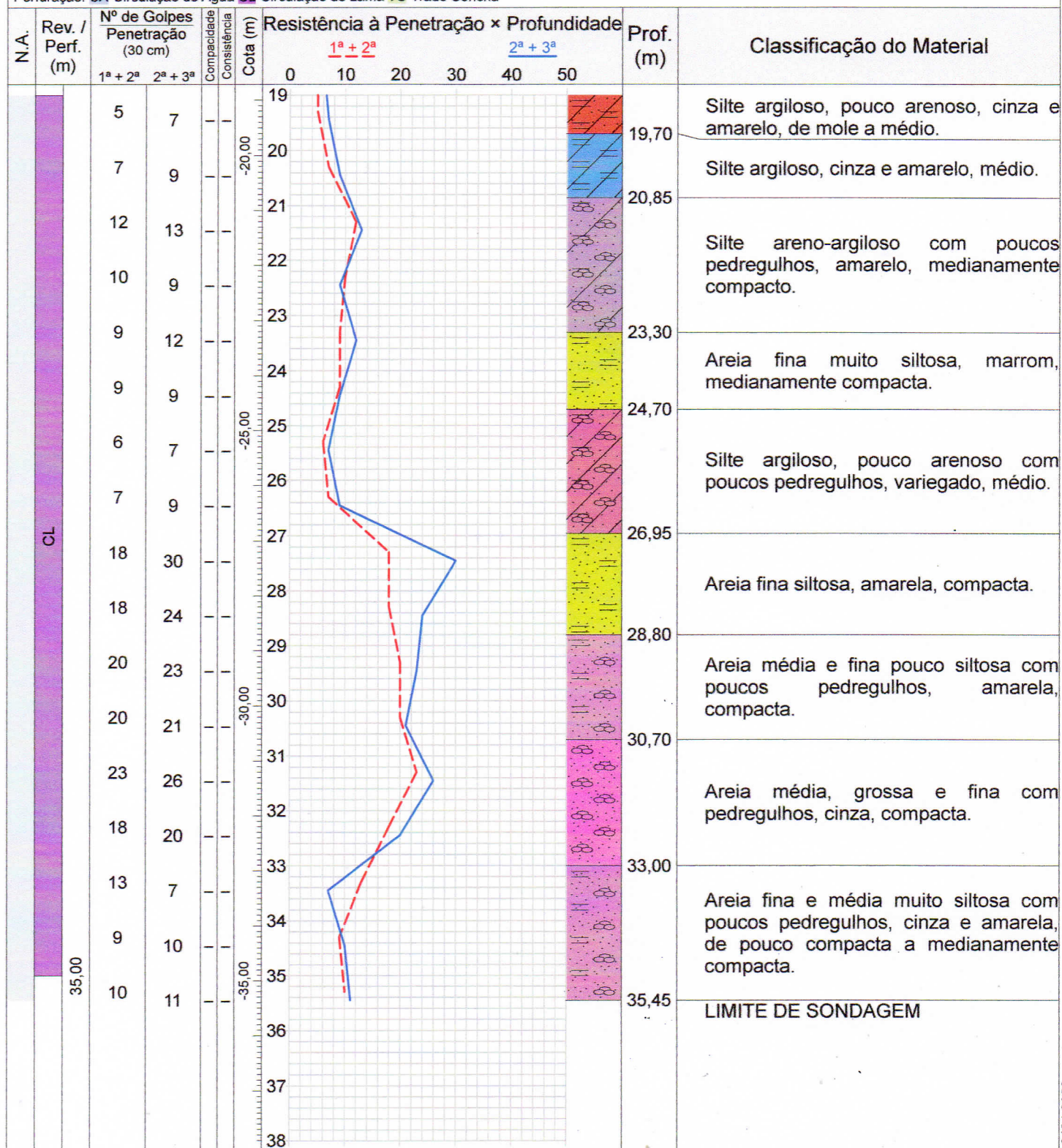
Data

Local: Cais do Apolo nº 321, Bairro do Recife, Recife/PE

12/11/2022

Ø Amostrador	Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 0,09 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Interno: 1 3/8"	Peso: 65 kgf	Revestimento: 1,50 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento: 2 1/2"		Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1,65 m	-	-	-	-
		Sistema: Manual					

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha



Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua Ana Pires Lustosa, 140, Jardim São Paulo, Recife-PE
(81) 3038-9448 salomaosoriano@hotmail.com

Resp. Técnico

Salomão S. B. Barros
Engenheiro Civil - CREA 20.669/D-PE



Terra Forte Fundações

0167/22

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-004

Cliente: GEOMETRIE ARQUITETURA E ENGENHARIA

Página 1/2

Obra: EDIFÍCIO POLÍCIA FEDERAL

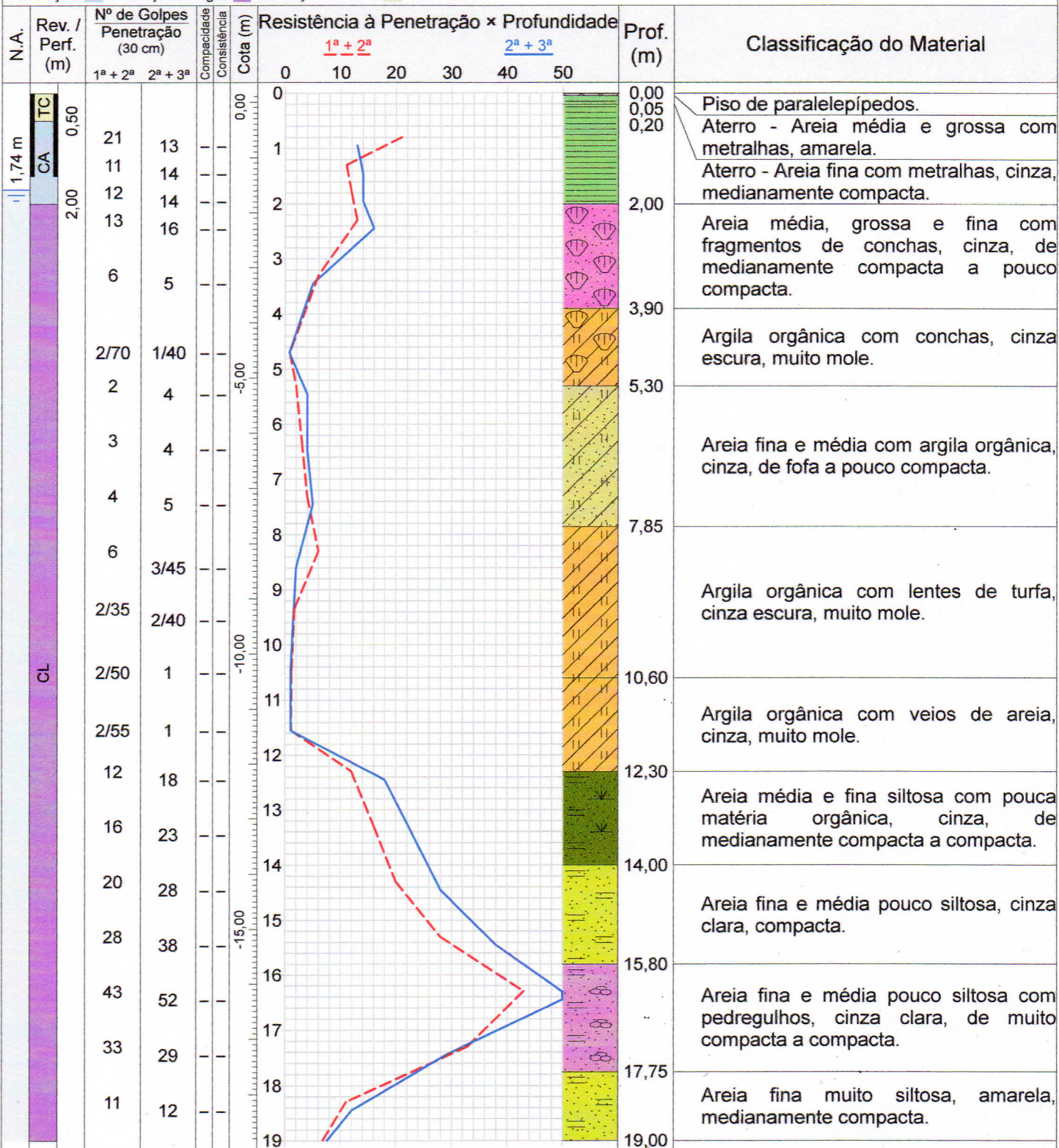
Data

Local: Cais do Apolo nº 321, Bairro do Recife, Recife/PE

16/11/2022

Ø Amostrador	Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 0,16 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Interno: 1 3/8"	Peso: 65 kgf	Revestimento: 1,50 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento: 2 1/2"		Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1,74 m	-	-	-	-
		Sistema: Manual					

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha



Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	-
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua Ana Pires Lustosa, 140, Jardim São Paulo, Recife-PE
(81) 3038-9448 salomaosoriano@hotmail.com

Resp. Técnico

Salomão B. Barros
Engenheiro Civil - CREA 20.669/D-PE

CONFORME NBR 6484:2020



Terra Forte Fundações

0167/22

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-004

Cliente: GEOMETRIE ARQUITETURA E ENGENHARIA

Página 2/2

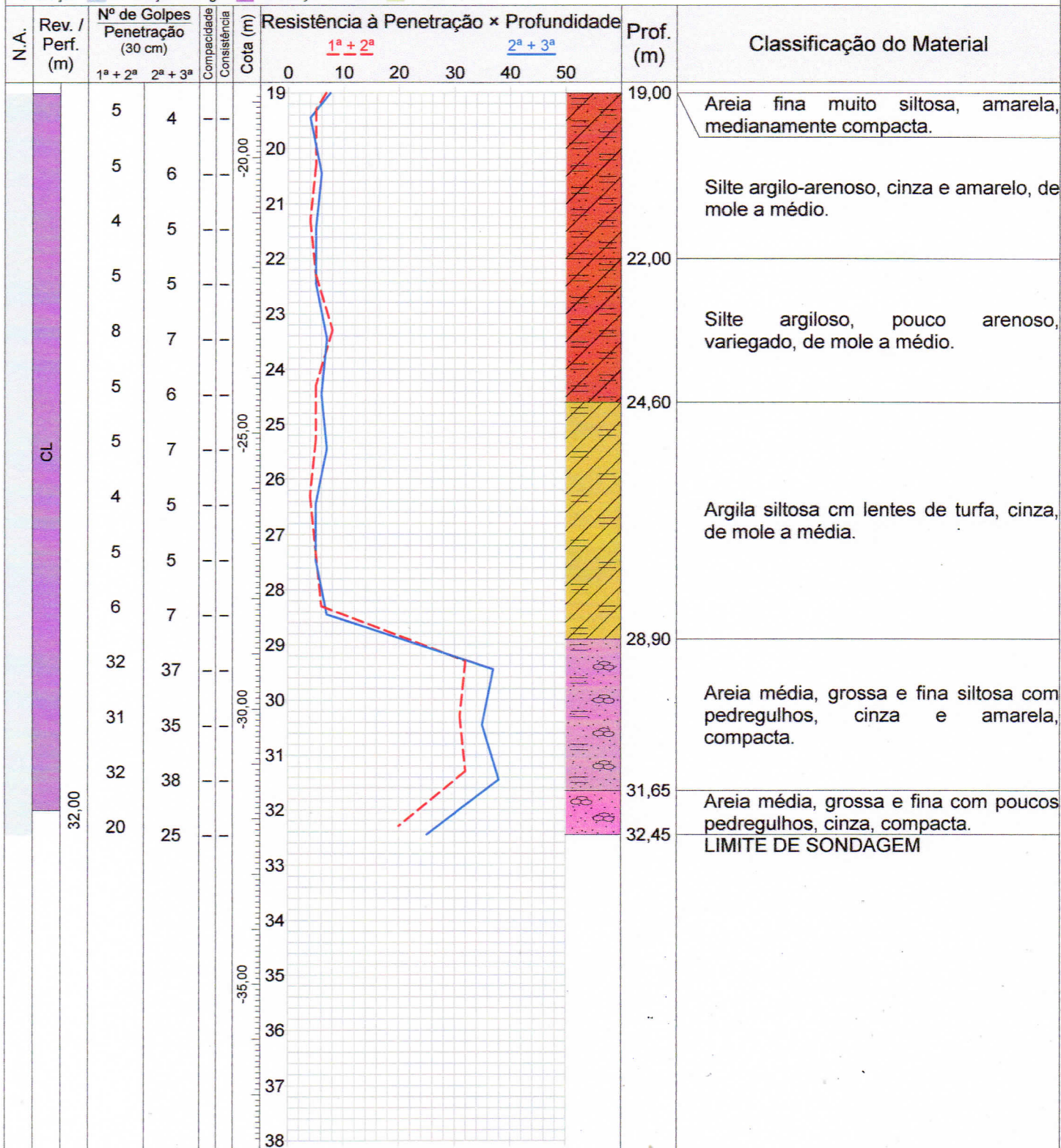
Obra: EDIFÍCIO POLÍCIA FEDERAL

Data 16/11/2022

Local: Cais do Apolo nº 321, Bairro do Recife, Recife/PE

Ø Amostrador	Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 0,16 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Interno: 1 3/8"	Peso: 65 kgf	Revestimento: 1,50 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento: 2 1/2"		Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1,74 m	—	—	—	—
		Sistema: Manual					

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha



Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua Ana Pires Lustosa, 140, Jardim São Paulo, Recife-PE
(81) 3038-9448 salomaosoriano@hotmail.com

Resp. Técnico

Salomão S. B. Barros
Engenheiro Civil - CREA 20.669/D-PE



Terra Forte Fundações

0167/22

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-005

Cliente: GEOMETRIE ARQUITETURA E ENGENHARIA

Página 1/2

Obra: EDIFÍCIO POLÍCIA FEDERAL

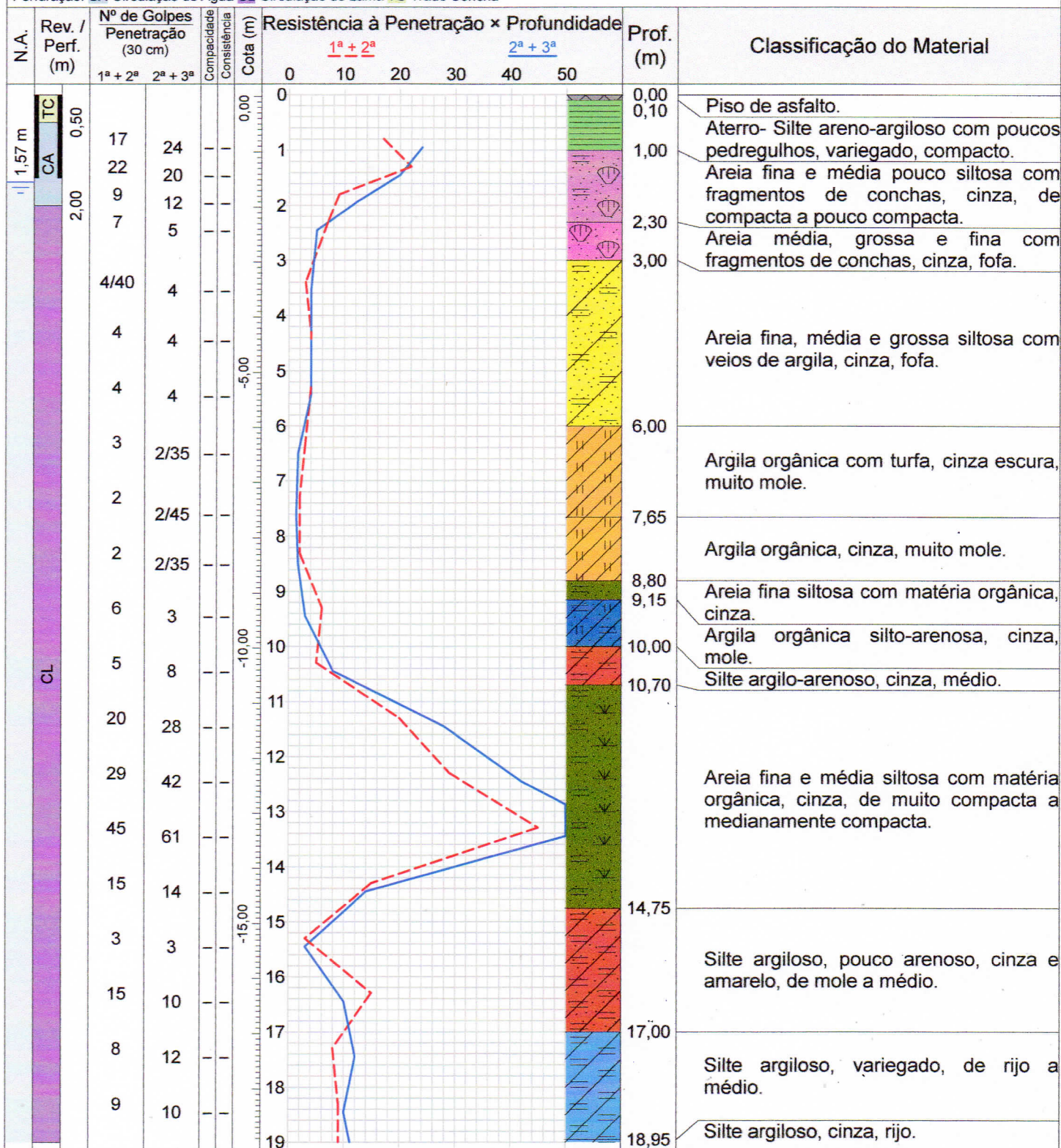
Data

Local: Cais do Apolo nº 321, Bairro do Recife, Recife/PE

17/11/2022

Ø Amostrador	Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 0,03 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Interno: 1 3/8"	Peso: 65 kgf	Revestimento: 1,50 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento: 2 1/2"		Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1,57 m	-	-	-	-
		Sistema: Manual					

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha



Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua Ana Pires Lustosa, 140, Jardim São Paulo, Recife-PE
(81) 3038-9448 salomaosoriano@hotmail.com

Resp. Técnico

Salomão S. B. Barros
Engenheiro Civil - CREA 20.669/D-PE

CONFORME NBR 6484:2020



Terra Forte Fundações

0167/22

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-005

Cliente: GEOMETRIE ARQUITETURA E ENGENHARIA

Página 2/2

Obra: EDIFÍCIO POLÍCIA FEDERAL

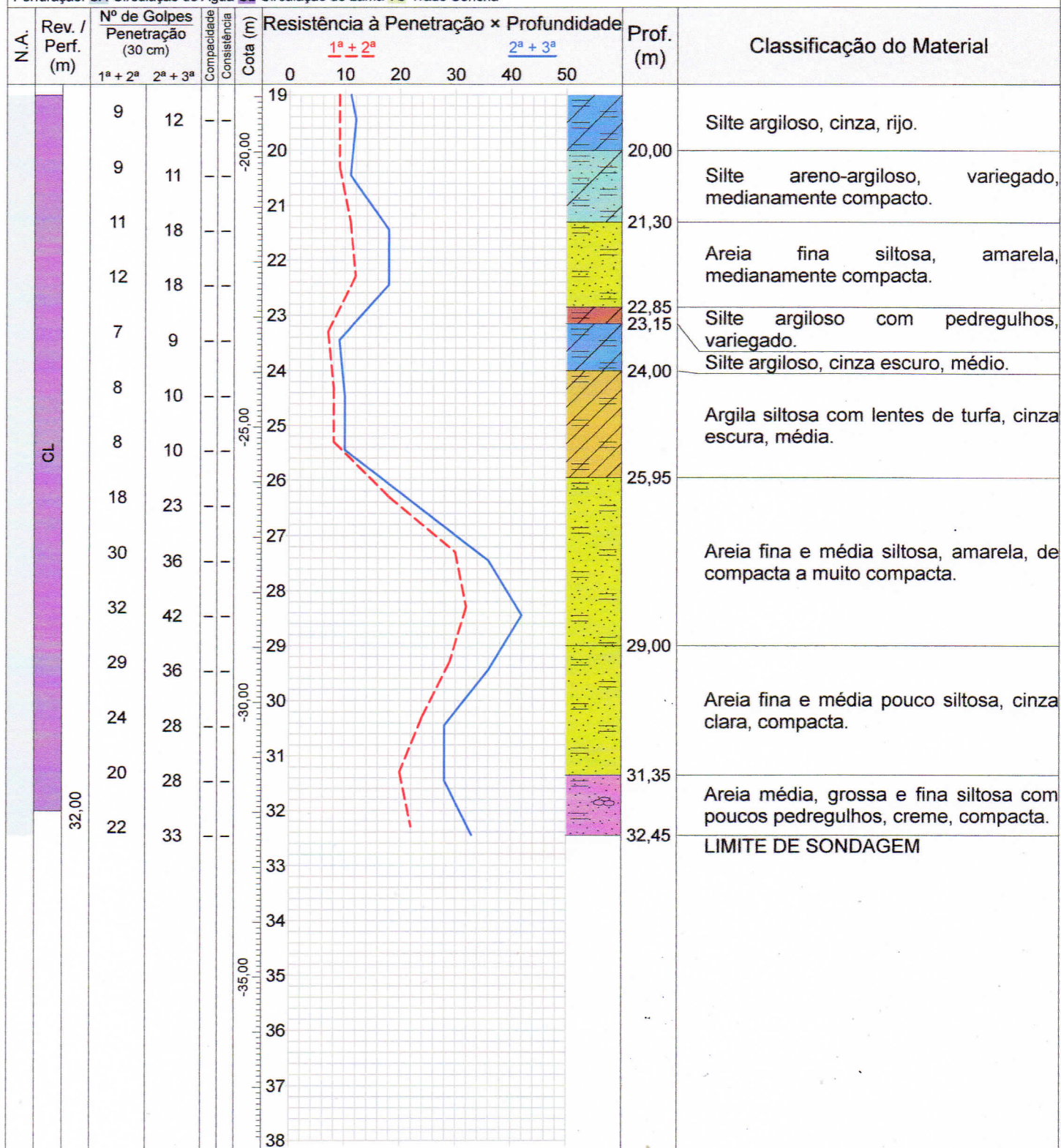
Data

Local: Cais do Apolo nº 321, Bairro do Recife, Recife/PE

17/11/2022

Ø Amostrador	Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 0,03 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Interno: 1 3/8"	Peso: 65 kgf	Revestimento: 1,50 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento: 2 1/2"		Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1,57 m	-	-	-	-
		Sistema: Manual					

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha



Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua Ana Pires Lustosa, 140, Jardim São Paulo, Recife-PE
(81) 3038-9448 salomaosoriano@hotmail.com

Resp. Técnico

Salomão S. B. Barros
Engenheiro Civil - CREA 20.669/D-PE



Terra Forte Fundações

0167/22

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-006

Cliente: GEOMETRIE ARQUITETURA E ENGENHARIA

Página 1/2

Obra: EDIFÍCIO POLÍCIA FEDERAL

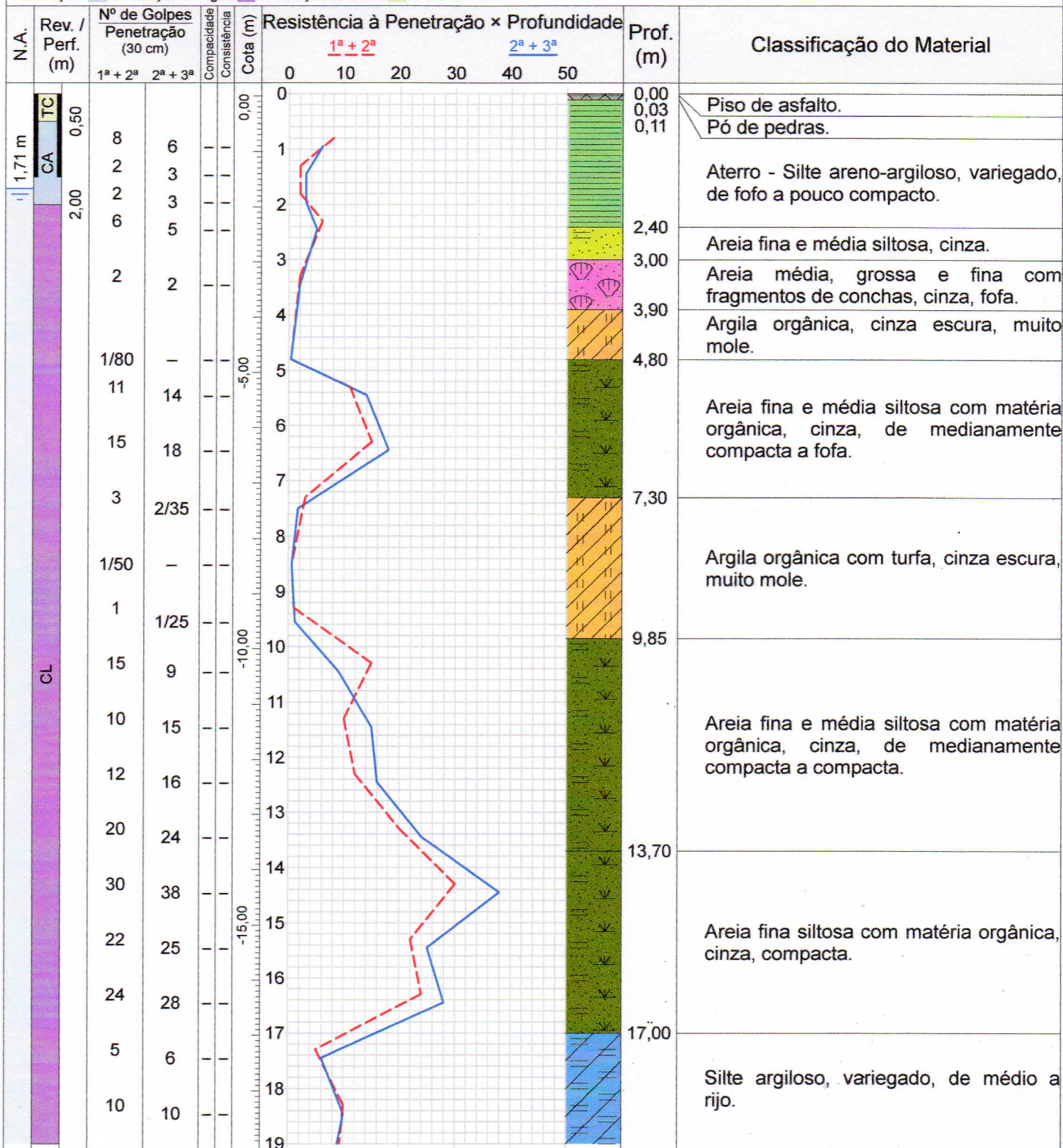
Data

Local: Cais do Apolo nº 321, Bairro do Recife, Recife/PE

19/11/2022

Ø Amostrador	Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 0,04 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Interno: 1 3/8"	Peso: 65 kgf	Revestimento: 1,50 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento: 2 1/2"		Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1,71 m	-	-	-	-
		Sistema: Manual					

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha



Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofo	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	-
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua Ana Pires Lustosa, 140, Jardim São Paulo, Recife-PE
(81) 3038-9448 salomaosoriano@hotmail.com

Resp. Técnico

Salomão S. B. Barros
Engenheiro Civil - CREA 20.669/D-PE



Terra Forte Fundações

0167/22

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-006

Cliente: GEOMETRIE ARQUITETURA E ENGENHARIA

Página 2/2

Obra: EDIFÍCIO POLÍCIA FEDERAL

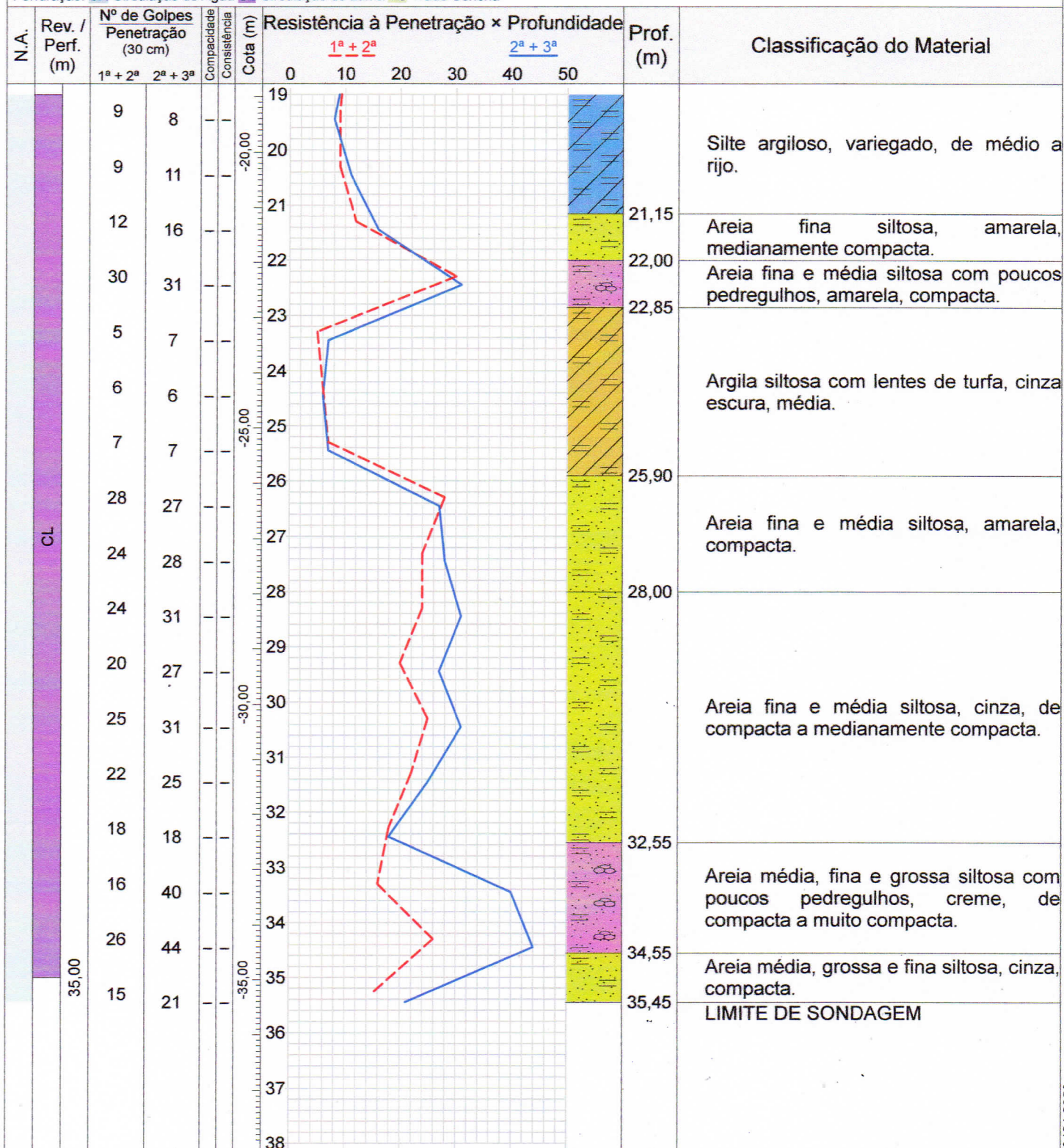
Data

Local: Cais do Apolo nº 321, Bairro do Recife, Recife/PE

19/11/2022

Ø Amostrador	Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 0,04 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Interno: 1 3/8"	Peso: 65 kgf	Revestimento: 1,50 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento: 2 1/2"		Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1,71 m	-	-	-	-
		Sistema: Manual					

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha



Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua Ana Pires Lustosa, 140, Jardim São Paulo, Recife-PE
(81) 3038-9448 salomaosoriano@hotmail.com

Resp. Técnico: Salomão S. B. Barros
Engenheiro Civil - CREA 20.669/D-PE



Terra Forte Fundações

0167/22

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-007

Cliente: GEOMETRIE ARQUITETURA E ENGENHARIA

Página 1/2

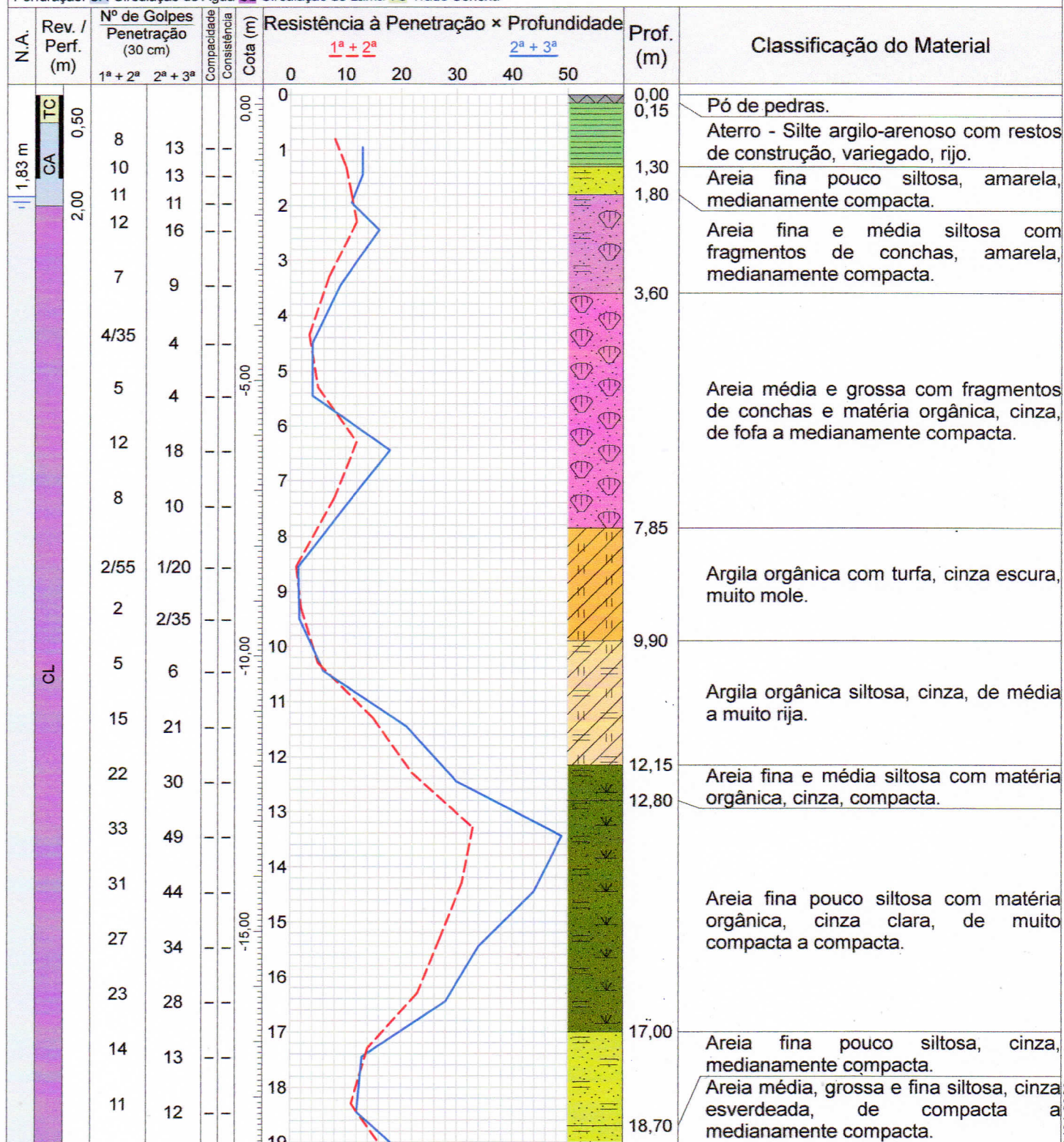
Obra: EDIFÍCIO POLÍCIA FEDERAL

Data 29/11/2022

Local: Cais do Apolo nº 321, Bairro do Recife, Recife/PE

Ø Amostrador	Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 0,17 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Interno: 1 3/8"	Peso: 65 kgf	Revestimento: 1,50 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento: 2 1/2"		Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1,83 m	-	-	-	-
		Sistema: Manual					

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha



Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua Ana Pires Lustosa, 140, Jardim São Paulo, Recife-PE
(81) 3038-9448 salomaosoriano@hotmail.com

Resp. Técnico

Salomão S. B. Barros
Engenheiro Civil - CREA 20.669/D-PE

CONFORME NBR 6484:2020



Terra Forte Fundações

0167/22

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-007

Cliente: GEOMETRIE ARQUITETURA E ENGENHARIA

Página 2/2

Obra: EDIFÍCIO POLÍCIA FEDERAL

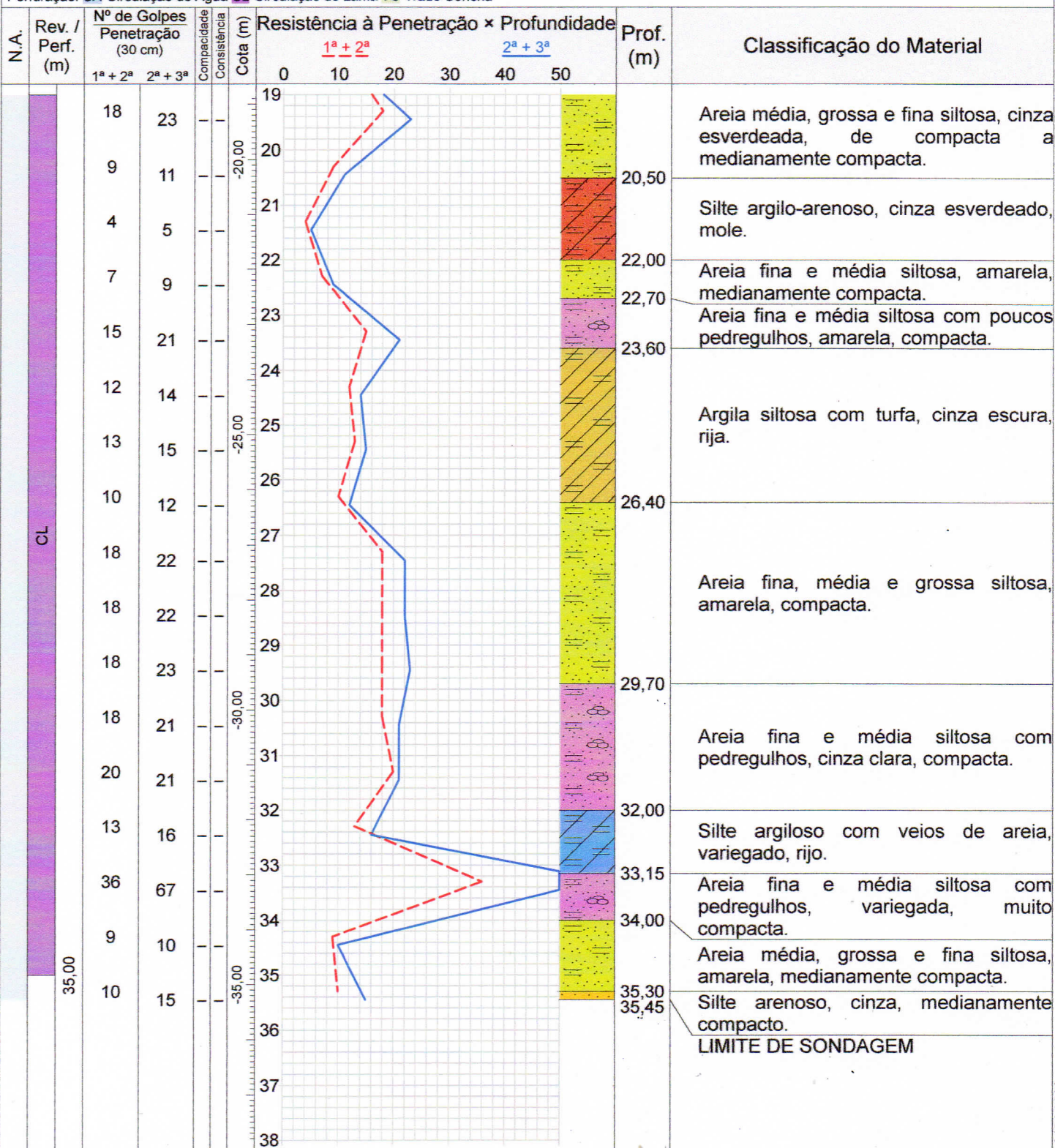
Data

Local: Cais do Apolo nº 321, Bairro do Recife, Recife/PE

29/11/2022

Ø Amostrador	Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 0,17 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Interno: 1 3/8"	Peso: 65 kgf	Revestimento: 1,50 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento: 2 1/2"		Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1,83 m	-	-	-	-
		Sistema: Manual					

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha



Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua Ana Pires Lustosa, 140, Jardim São Paulo, Recife-PE
(81) 3038-9448 salomaosoriano@hotmail.com

Resp. Técnico

Salomão S. B. Barros
Engenheiro Civil - CREA 20.669/D-PE



Terra Forte Fundações

0167/22

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-008

Cliente: GEOMETRIE ARQUITETURA E ENGENHARIA

Página 1/2

Obra: EDIFÍCIO POLÍCIA FEDERAL

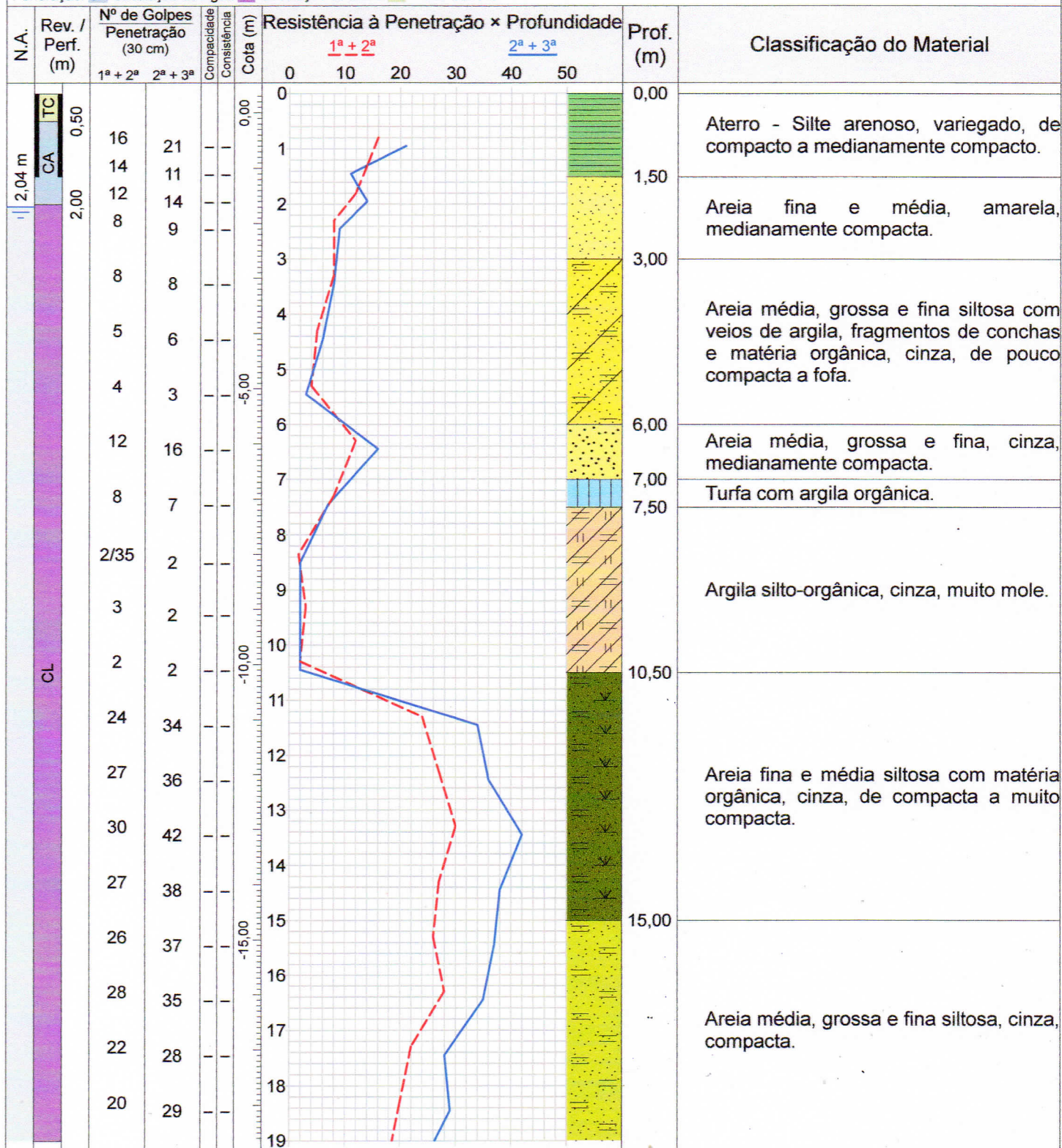
Data

Local: Cais do Apolo nº 321, Bairro do Recife, Recife/PE

28/11/2022

Ø Amostrador	Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 0,35 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Interno: 1 3/8"	Peso: 65 kgf	Revestimento: 1,50 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento: 2 1/2"		Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 2,04 m	-	-	-	-
		Sistema: Manual					

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha



Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua Ana Pires Lustosa, 140, Jardim São Paulo, Recife-PE
(81) 3038-9448 salomaosoriano@hotmail.com

Resp. Técnico
Salomão S. B. Barros
Engenheiro Civil - CREA 20.669/D-PE



Terra Forte Fundações

0167/22

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-008

Cliente: GEOMETRIE ARQUITETURA E ENGENHARIA

Página 2/2

Obra: EDIFÍCIO POLÍCIA FEDERAL

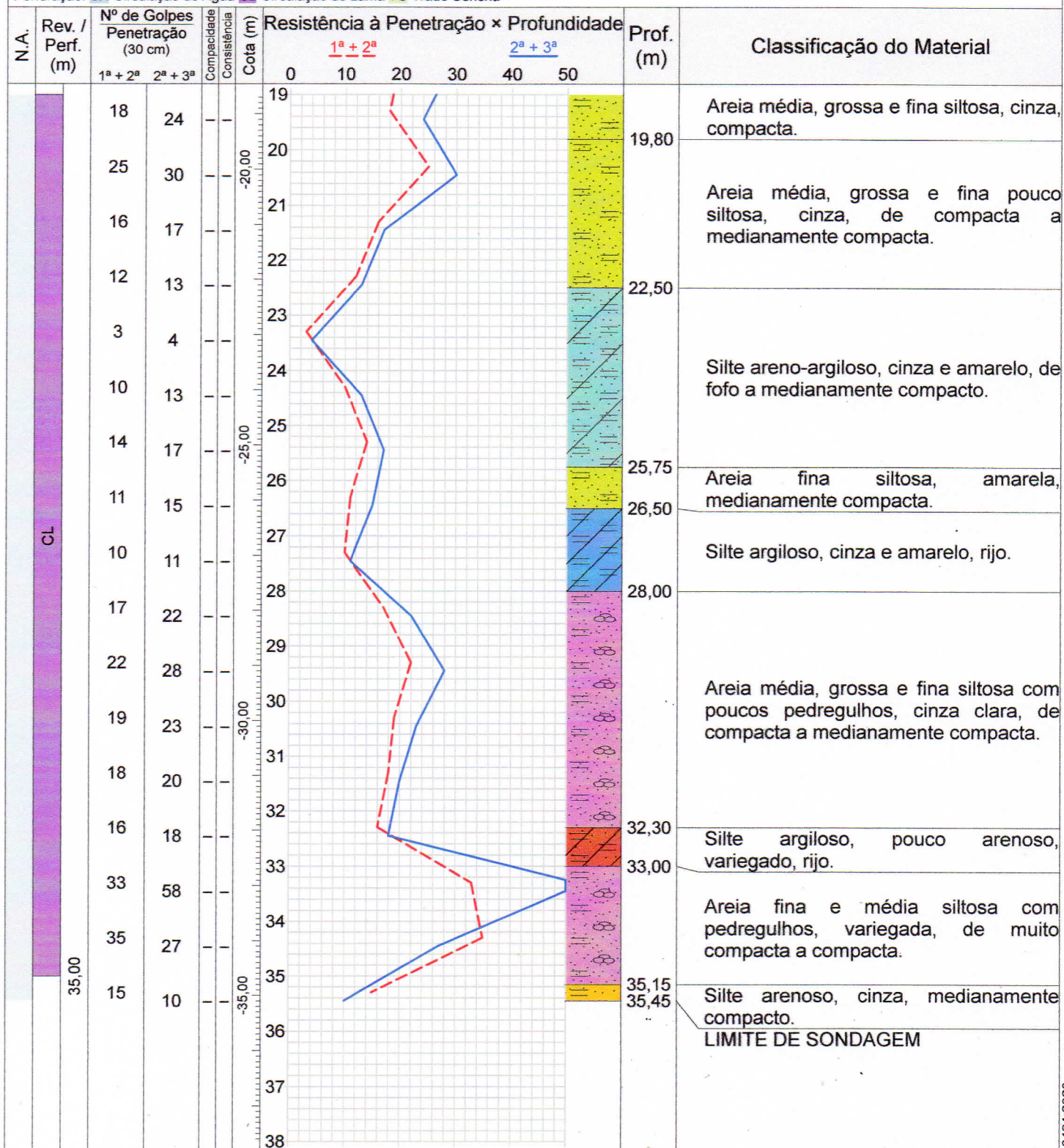
Data

Local: Cais do Apolo nº 321, Bairro do Recife, Recife/PE

28/11/2022

Ø Amostrador	Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 0,35 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Interno: 1 3/8"	Peso: 65 kgf	Revestimento: 1,50 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento: 2 1/2"		Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 2,04 m	-	-	-	-
		Sistema: Manual					

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha



Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua Ana Pires Lustosa, 140, Jardim São Paulo, Recife-PE
(81) 3038-9448 salomaosoriano@hotmail.com

Resp. Técnico

Salomão S. B. Barros
Engenheiro Civil - CREA 20.669/D-PE



Terra Forte Fundações

0167/22

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-009

Cliente: GEOMETRIE ARQUITETURA E ENGENHARIA

Página 1/2

Obra: EDIFÍCIO POLÍCIA FEDERAL

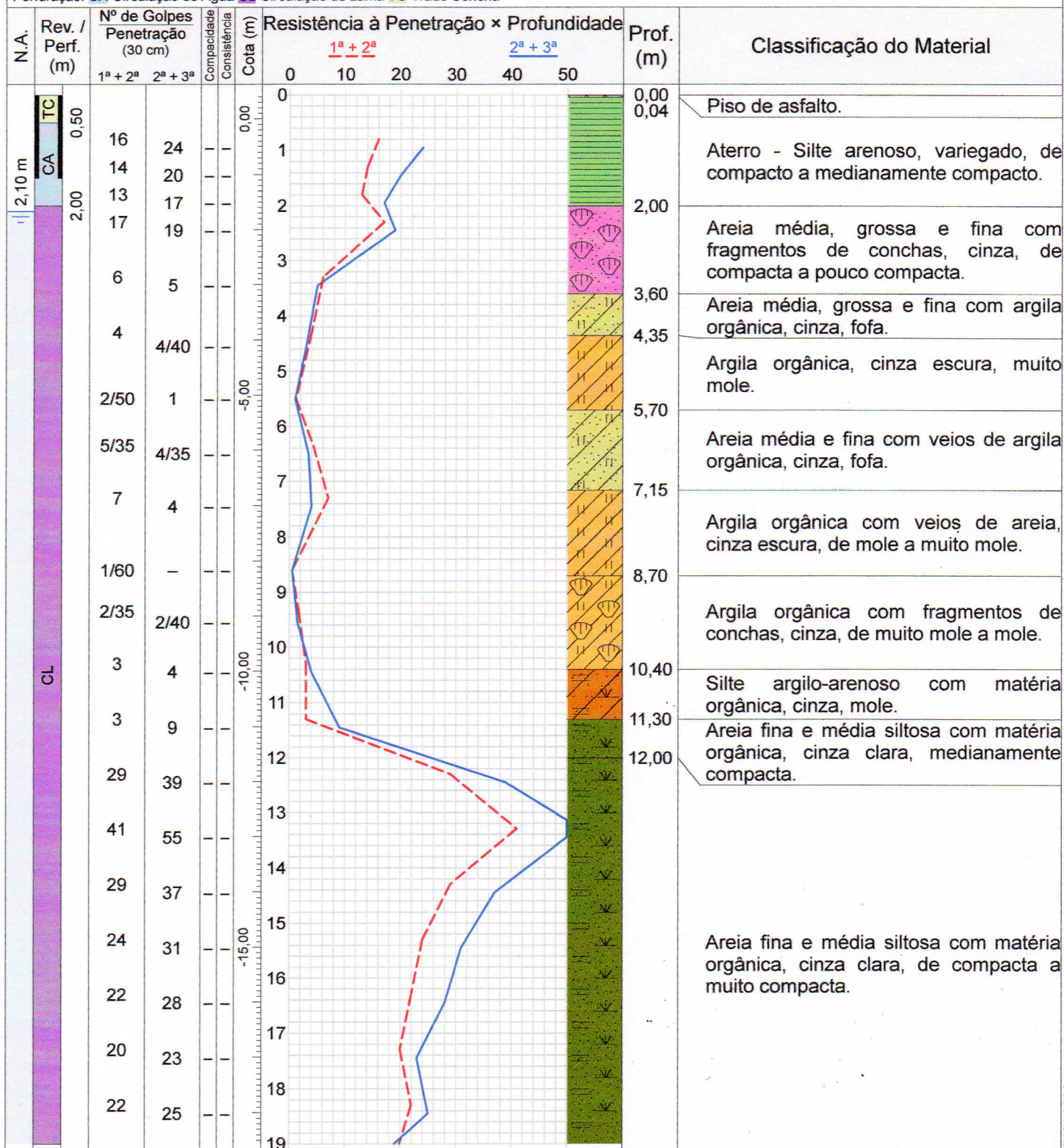
Data

Local: Cais do Apolo nº 321, Bairro do Recife, Recife/PE

02/12/2022

Ø Amostrador	Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 0,43 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Interno: 1 3/8"	Peso: 65 kgf	Revestimento: 1,50 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento: 2 1/2"		Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 2,10 m	-	-	-	-
		Sistema: Manual					

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha



Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura
Rua Ana Pires Lustosa, 140, Jardim São Paulo, Recife-PE			Resp. Técnico			
(81) 3038-9448			Salomão S. B. Barros			
salomaosoriano@hotmail.com			Engenheiro Civil - CREA 20.669/D-PE			



Terra Forte Fundações

0167/22

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-009

Cliente: GEOMETRIE ARQUITETURA E ENGENHARIA

Página 2/2

Obra: EDIFÍCIO POLÍCIA FEDERAL

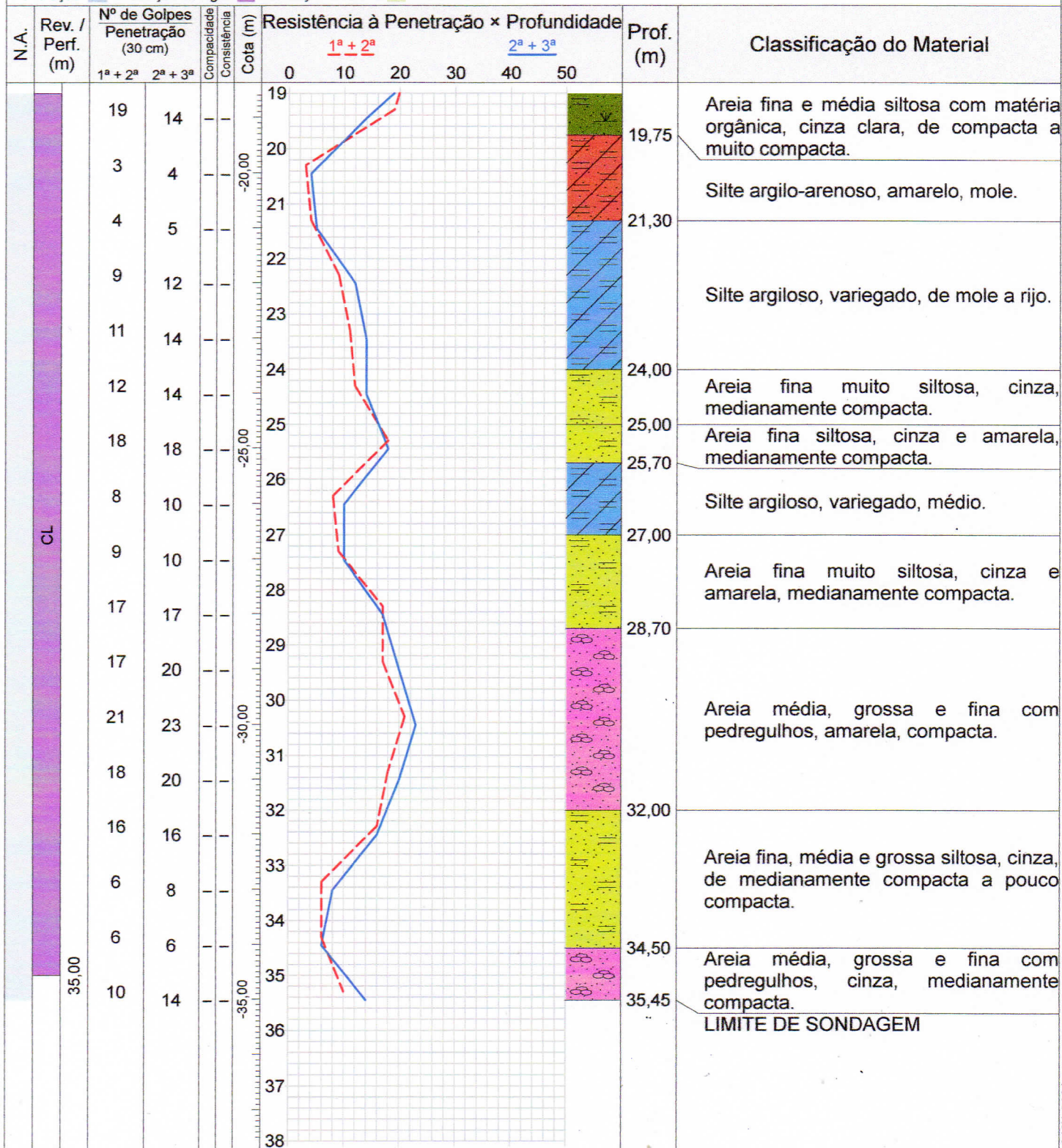
Data

Local: Cais do Apolo nº 321, Bairro do Recife, Recife/PE

02/12/2022

Ø Amostrador	Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 0,43 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Interno: 1 3/8"	Peso: 65 kgf	Revestimento: 1,50 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento: 2 1/2"		Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 2,10 m	-	-	-	-
		Sistema: Manual					

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha



Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	-
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura
Rua Ana Pires Lustosa, 140, Jardim São Paulo, Recife-PE			Resp. Técnico			
(81) 3038-9448			Salomão S. B. Barros			
salomaosoriano@hotmail.com			Engenheiro Civil - CREA 20.669/D-PE			



Terra Forte Fundações

0167/22

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-010

Cliente: GEOMETRIE ARQUITETURA E ENGENHARIA

Página 1/2

Obra: EDIFÍCIO POLÍCIA FEDERAL

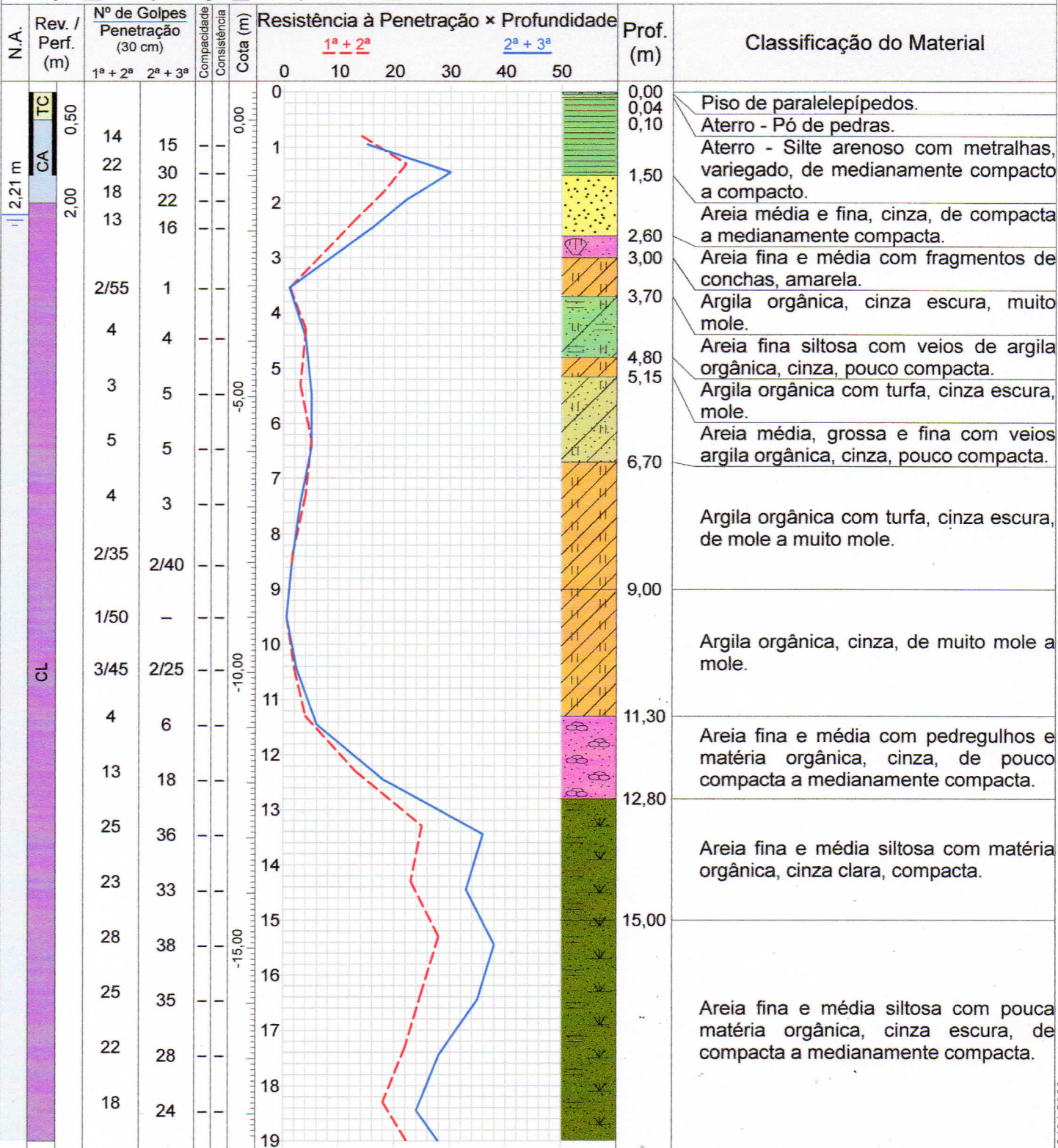
Data

Local: Cais do Apolo nº 321, Bairro do Recife, Recife/PE

02/12/2022

Ø Amostrador	Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 0,51 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Interno: 1 3/8"	Peso: 65 kgf	Revestimento: 1,50 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento: 2 1/2"		Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 2,21 m	-	-	-	-
		Sistema: Manual					

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha



Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua Ana Pires Lustosa, 140, Jardim São Paulo, Recife-PE
(81) 3038-9448 salomaosoriano@hotmail.com

Resp. Técnico

Salomão S. B. Barros
Engenheiro Civil - CREA 20.669/D-PE



Terra Forte Fundações

0167/22

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-010

Cliente: GEOMETRIE ARQUITETURA E ENGENHARIA

Página 2/2

Obra: EDIFÍCIO POLÍCIA FEDERAL

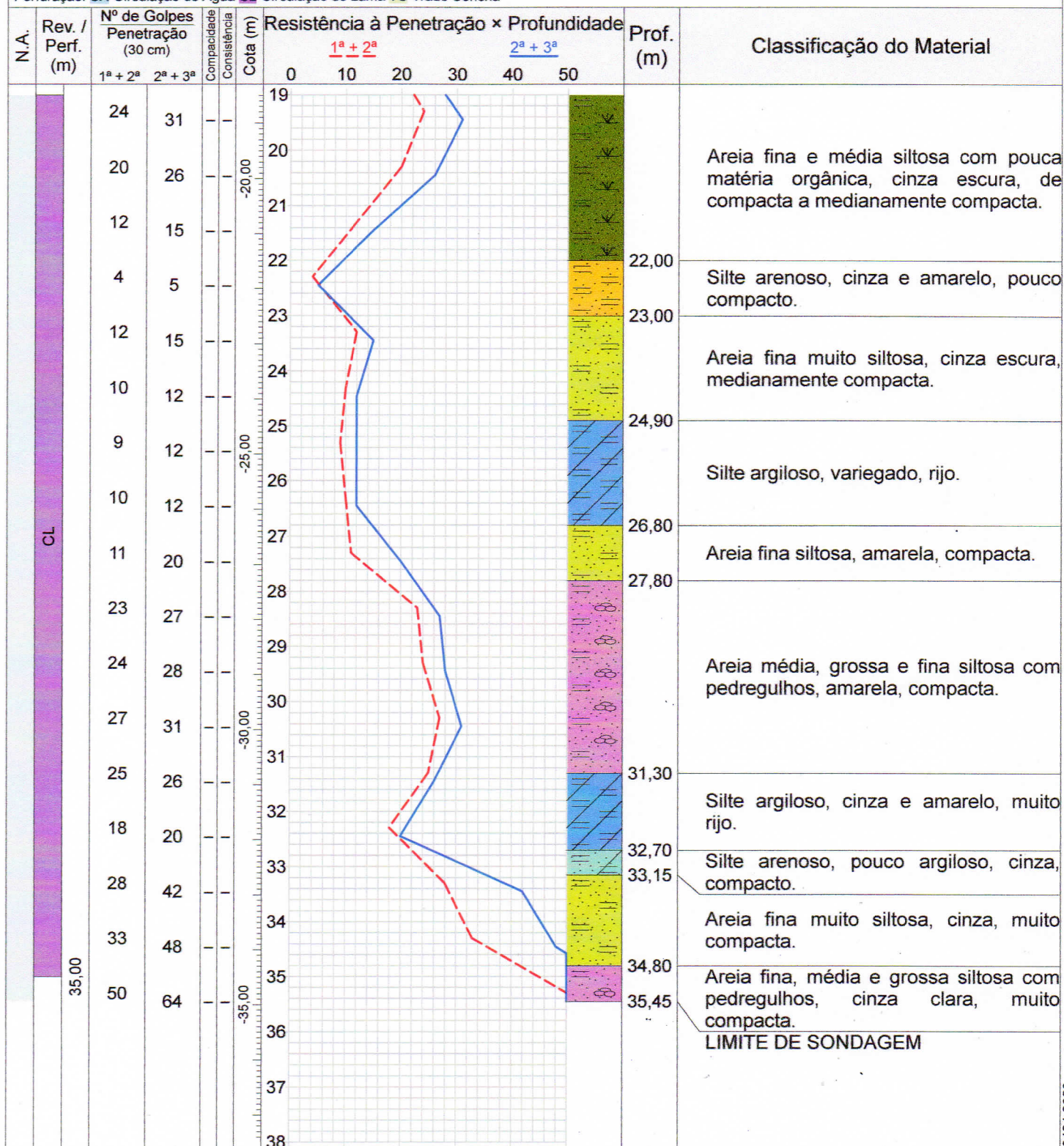
Data

Local: Cais do Apolo nº 321, Bairro do Recife, Recife/PE

02/12/2022

Ø Amostrador	Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 0,51 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Interno: 1 3/8"	Peso: 65 kgf	Revestimento: 1,50 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento: 2 1/2"		Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 2,21 m	-	-	-	-
		Sistema: Manual					

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha



Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	-
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua Ana Pires Lustosa, 140, Jardim São Paulo, Recife-PE
(81) 3038-9448 salomaosoriano@hotmail.com

Resp. Técnico

Salomão S. B. Barros
Engenheiro Civil - CREA 20.669/D-PE



Terra Forte Fundações

0167/22

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-011

Cliente: GEOMETRIE ARQUITETURA E ENGENHARIA

Página 1/2

Obra: EDIFÍCIO POLÍCIA FEDERAL

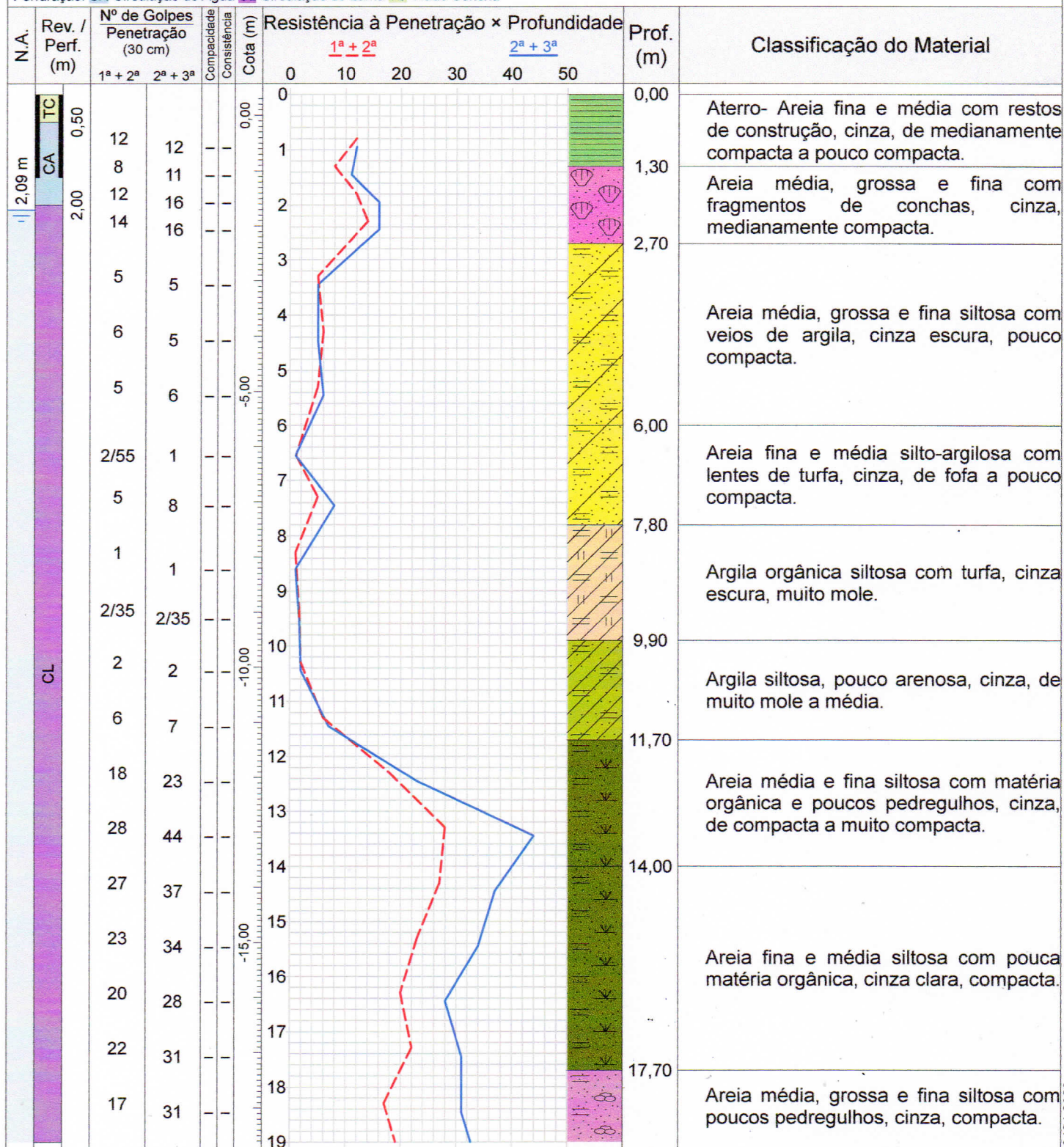
Data

Local: Cais do Apolo nº 321, Bairro do Recife, Recife/PE

02/12/2022

Ø Amostrador	Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 0,38 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Interno: 1 3/8"	Peso: 65 kgf	Revestimento: 1,50 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento: 2 1/2"		Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 2,09 m	-	-	-	-
		Sistema: Manual					

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha



Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua Ana Pires Lustosa, 140, Jardim São Paulo, Recife-PE
(81) 3038-9448 salomaosoriano@hotmail.com

Resp. Técnico

Salomão S. B. Barros
Engenheiro Civil - CREA 20.669/D-PE



Terra Forte Fundações

0167/22

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-011

Cliente: GEOMETRIE ARQUITETURA E ENGENHARIA

Página 2/2

Obra: EDIFÍCIO POLÍCIA FEDERAL

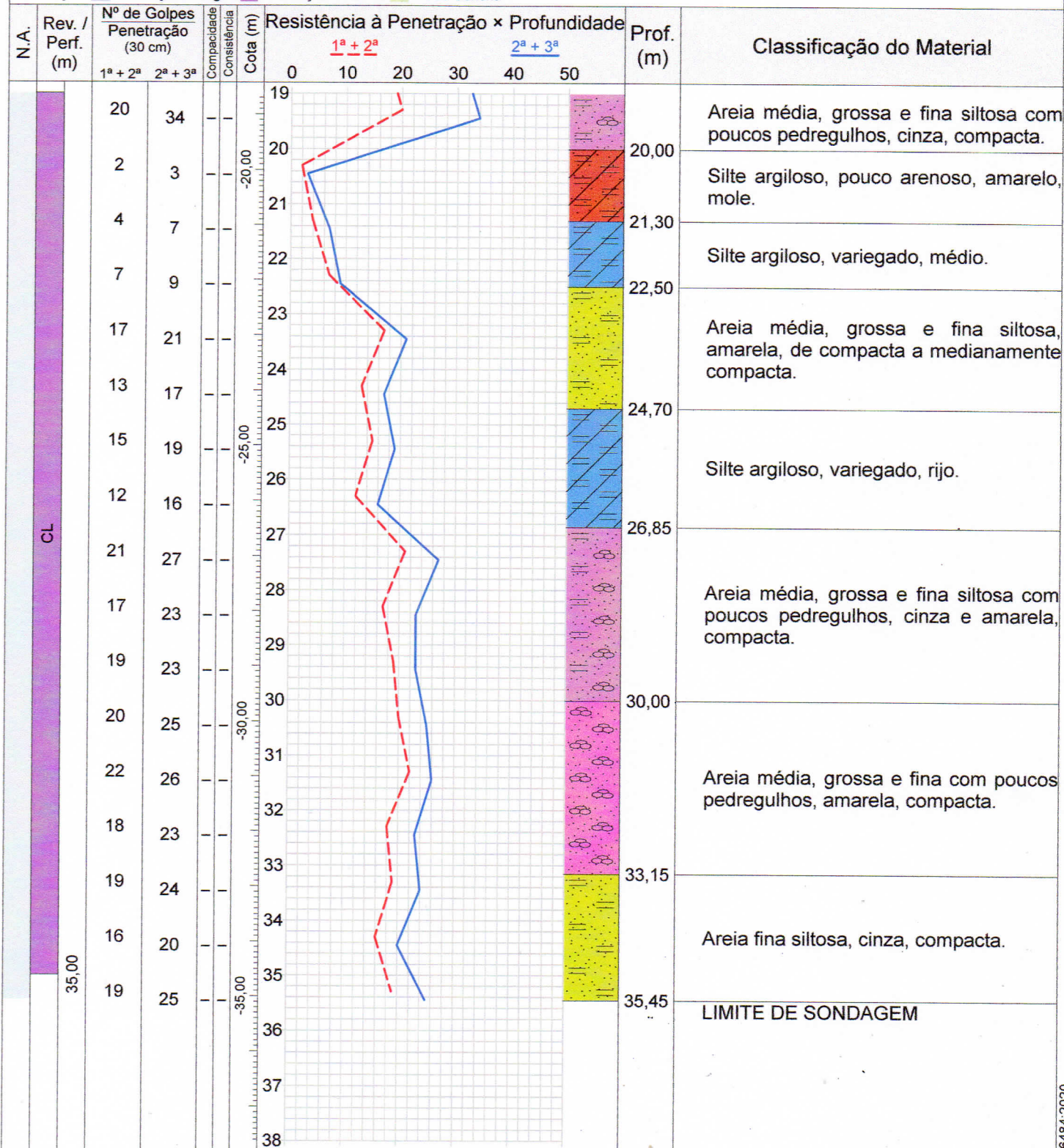
Data

Local: Cais do Apolo nº 321, Bairro do Recife, Recife/PE

02/12/2022

Ø Amostrador	Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 0,38 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Interno: 1 3/8"	Peso: 65 kgf	Revestimento: 1,50 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento: 2 1/2"		Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 2,09 m	-	-	-	-
		Sistema: Manual					

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha



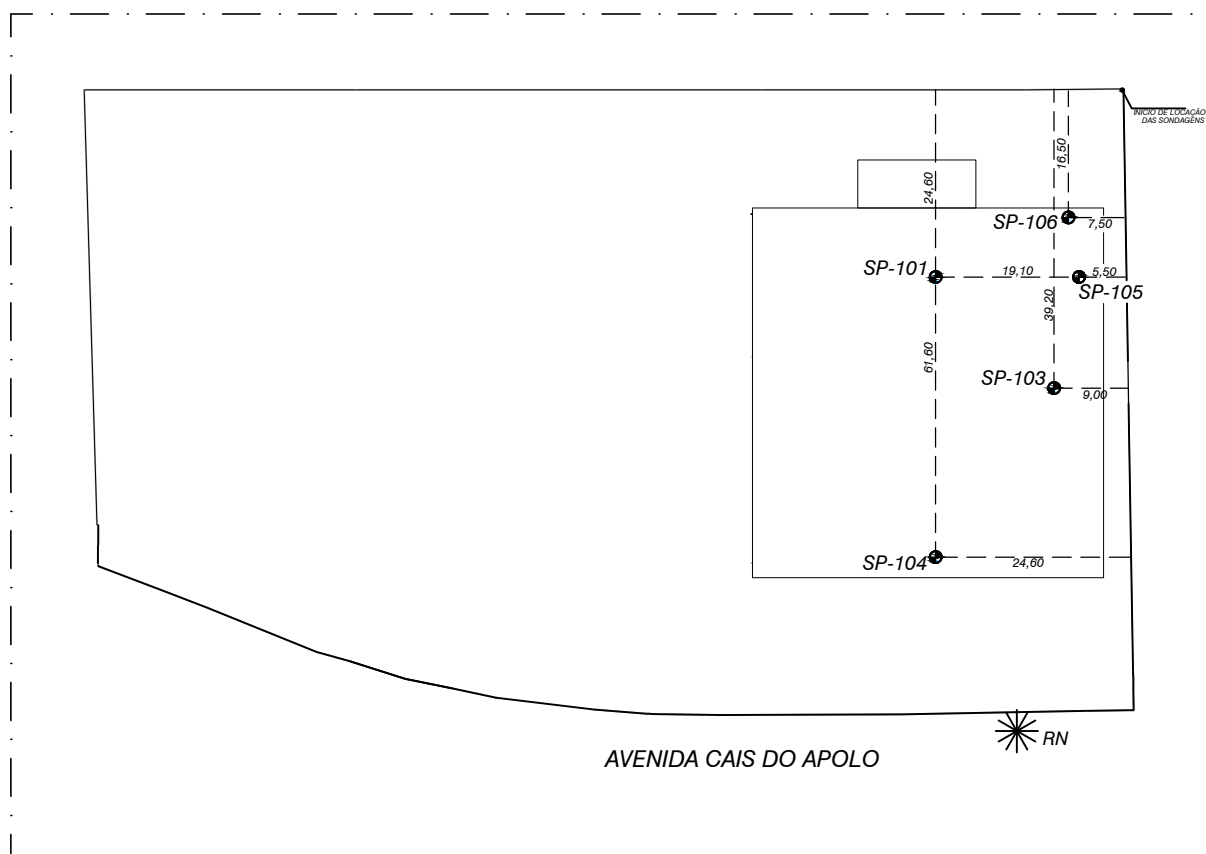
Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua Ana Pires Lustosa, 140, Jardim São Paulo, Recife-PE
(81) 3038-9448 salomaosoriano@hotmail.com

Resp. Técnico

Salomão S. B. Barros
Engenheiro Civil - CREA 20.669/D-PE

CLIENTE : CONSTRUTORA VENÂNCIO LTDA



NOTAS

- (1) O RN foi pré-fixado e igual a 0,00m, este sendo tirado em cima do meio-fio do passeio público, defronte ao poste de nº B017659, conforme indicado na planta.
- (2) Os níveis d'água foram tirados em relação a boca de cada furo de sondagem.
- (3) As cotas dos furos de sondagem foram tiradas em relação ao RN.

DATA : 20/06/26

ESCALA : 1:1000

GEOTECH FUNDAÇÕES

0062/26

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-101

Cliente: CONSTRUTORA VENÂNCIO LTDA

Página 1/2

Obra: DEPARTAMENTO DA POLÍCIA FEDERAL

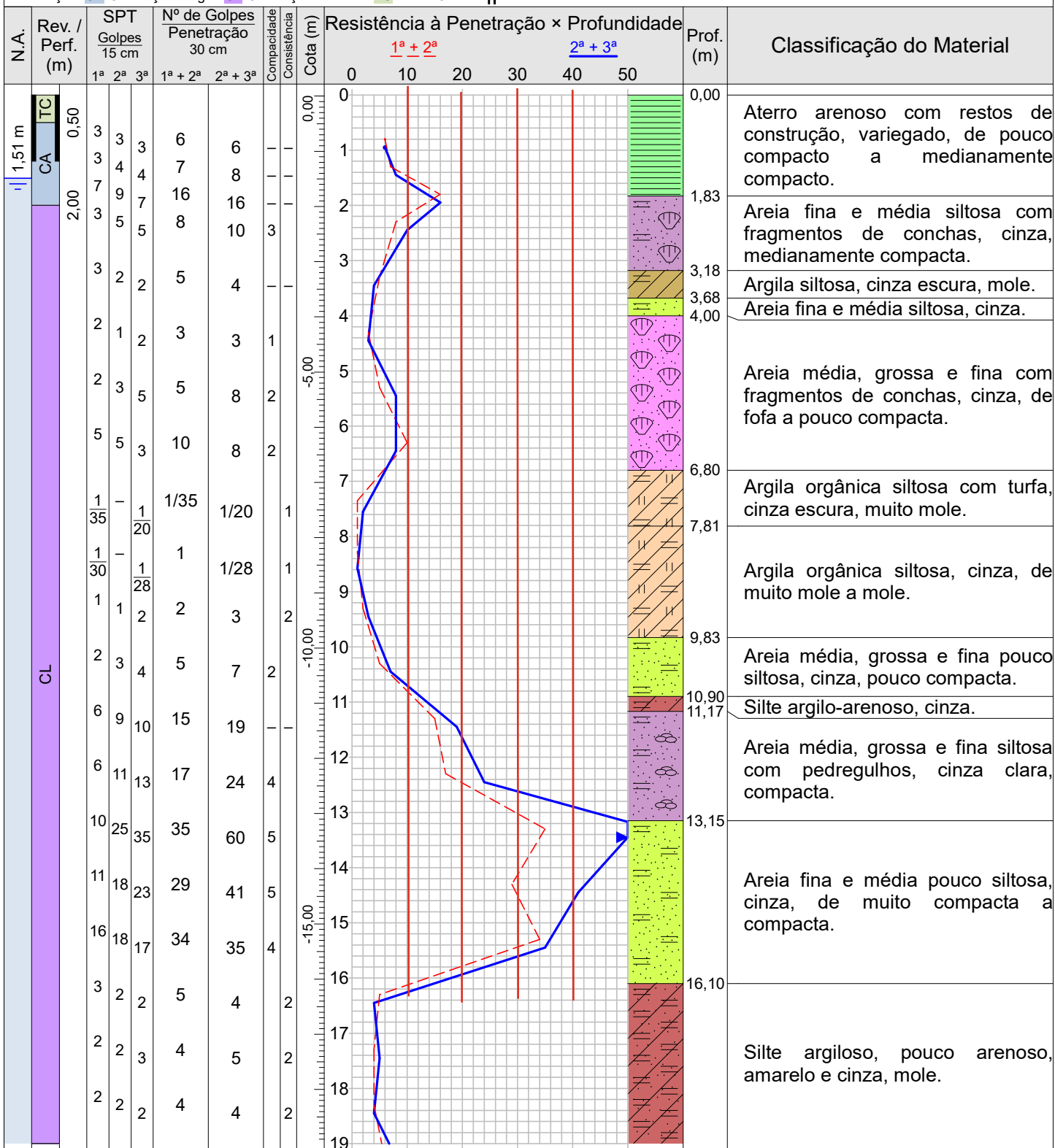
Data 11/06/2026

Local: Av. Cais do Apolo nº 321, Bairro do Recife, Recife/PE, 50030-230

14/06/2026

Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 0,02 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água				
Interno: 1 3/8"	Peso: 65 kgf	Revestimento: 1,20 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
Revestimento: 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1,51 m	-	-	-	-	-
	Sistema: Manual						

Perfuração: CA-Circulação d'Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha ||-Revestimento



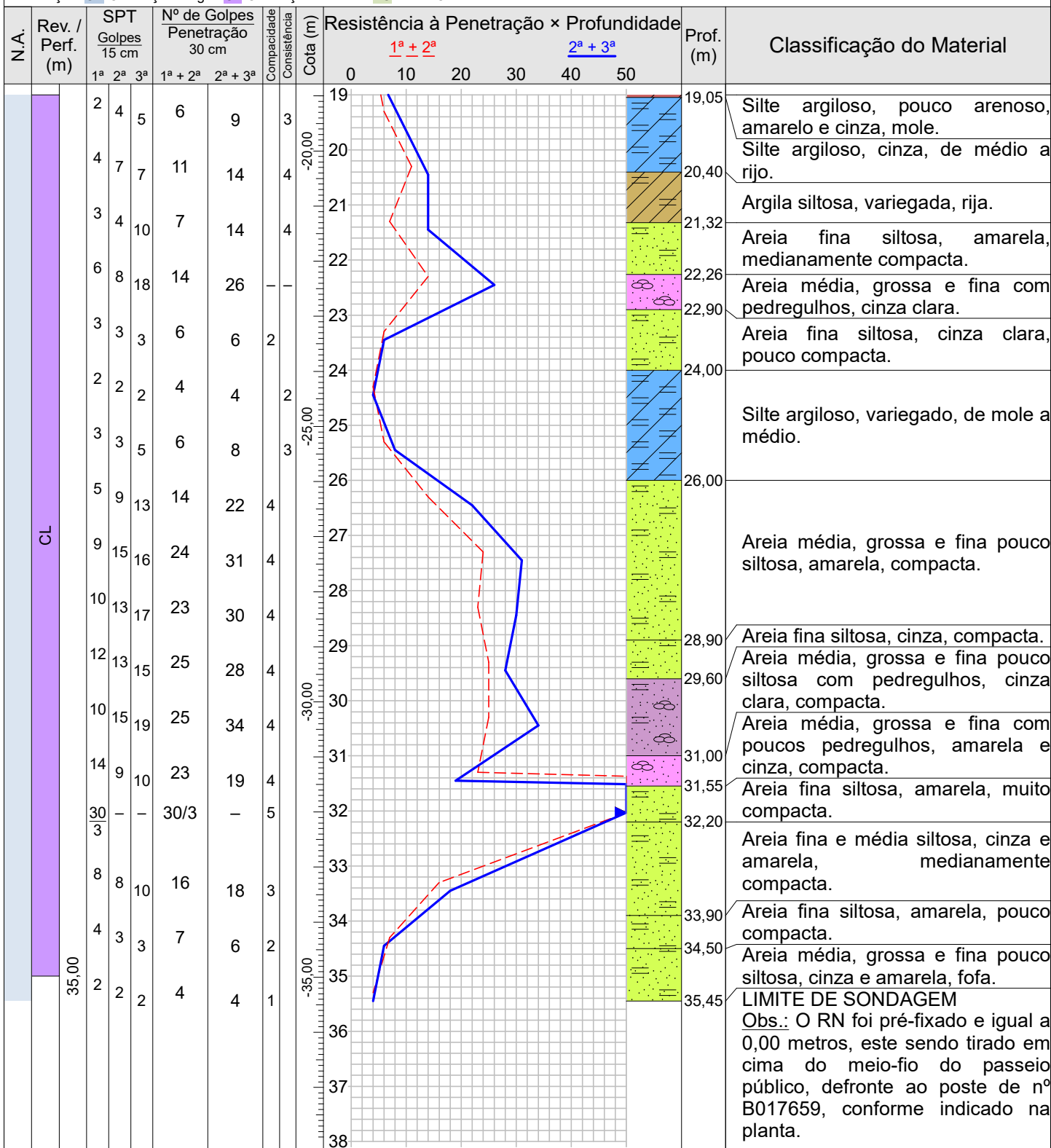
Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

R. Marechal Rondon nº 146, Casa Forte, Recife-PE
geotech.sondagens@gmail.com (81) 3038-9448 / 9-9272-7583

Resp. Técnico: Salomão S. B. Barros
Engenheiro Civil - CREA 20.669/D-PE

Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 0,02 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água				
Interno: 1 3/8"	Peso: 65 kgf	Revestimento: 1,20 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
Revestimento: 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1,51 m	-	-	-	-	-
	Sistema: Manual						

Perfuração: CA-Circulação d'Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha



Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

R. Marechal Rondon nº 146, Casa Forte, Recife-PE

geotech.sondagens@gmail.com (81) 3038-9448 / 9-9272-7583

Resp. Técnico

Salomão S. B. Barros

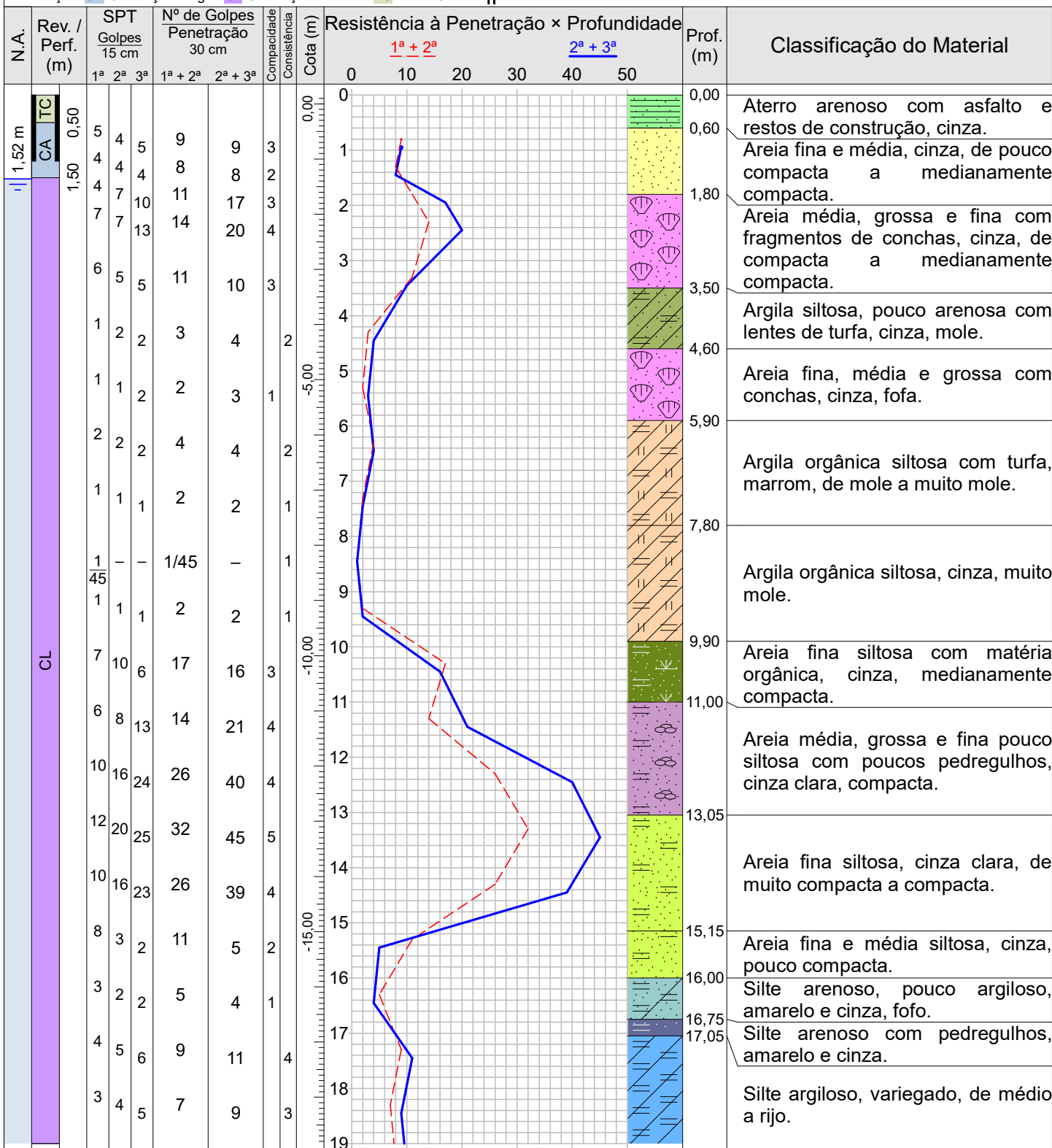
Engenheiro Civil - CREA 20.669/D-PE

Cliente: CONSTRUTORA VENÂNCIO LTDA
Obra: DEPARTAMENTO DA POLÍCIA FEDERAL
Local: Av. Cais do Apolo nº 321, Bairro do Recife, Recife/PE, 50030-230

Página 1/2
Data 05/06/2026
10/06/2026

Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 0,16 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água				
Interno: 1 3/8"	Peso: 65 kgf	Revestimento: 1,20 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
Revestimento: 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1,52 m	—	—	—	—	—
	Sistema: Manual						

Perfuração: CA-Circulação d'Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha ||-Revestimento



Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 0,16 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água				
Interno: 1 3/8"	Peso: 65 kgf	Revestimento: 1,20 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
Revestimento: 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1,52 m	-	-	-	-	-
	Sistema: Manual						

Perfuração: CA-Circulação d'Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha

N.A.	Rev. / Perf. (m)	SPT			Nº de Golpes Penetração 30 cm		Compacidade	Consistência	Cota (m)	Resistência à Penetração × Profundidade						Prof. (m)	Classificação do Material						
		Golpes 15 cm			1ª + 2ª	2ª + 3ª				$\frac{1^a + 2^a}{2}$ $\frac{2^a + 3^a}{2}$													
		1ª	2ª	3ª						0	10	20	30	40	50								
CL	35,00	4	4	6	8	10	3		19														
		4	5	7	9	12	4	-20,00	20									Silte argiloso, variegado, de médio a rijo.					
		3	4	6	7	10	3		21										Silte areno-argiloso, micáceo, amarelo.				
		4	6	7	10	13	3		22										Areia média, grossa e fina siltosa com pedregulhos, amarela, de medianamente compacta a compacta.				
		6	9	15	15	24	4		23											Areia média e grossa com pedregulhos, amarela.			
		2	4	4	6	8	3	-25,00	24											Argila siltosa, cinza escura.			
		4	4	6	8	10	3		25											Silte argiloso, micáceo, cinza escuro, médio.			
		4	5	12	9	17	4		26											Silte argiloso, pouco arenoso, cinza e amarelo, de rijo a muito rijo.			
		6	8	15	14	23	5		27												Areia média, grossa e fina siltosa, cinza clara, compacta.		
		7	13	14	20	27	4	-30,00	28												Areia fina e média siltosa, cinza clara, compacta.		
		8	12	13	20	25	4		29												Areia média e grossa com pedregulhos, cinza.		
		7	12	12	19	24	4		30												Areia fina e média pouco siltosa, amarela, medianamente compacta.		
		8	11	17	19	28	4		31													Areia fina e média muito siltosa, amarela e cinza, de pouco compacta a fofa.	
		16	11	7	27	18	3		32													Areia média, grossa e fina siltosa, amarela, fofa.	
		4	3	3	7	6	2		33													LIMITE DE SONDAGEM	
		2	2	1	4	3	1		34													Obs.: O RN foi pré-fixado e igual a 0,00 metros, este sendo tirado em cima do meio-fio do passeio público, defronte ao poste de nº B017659.	
		2	2	2	4	4	1	-35,00	35														
										36													
										37													
										38													

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

R. Marechal Rondon nº 146, Casa Forte, Recife-PE

geotech.sondagens@gmail.com (81) 3038-9448 / 9-9272-7583

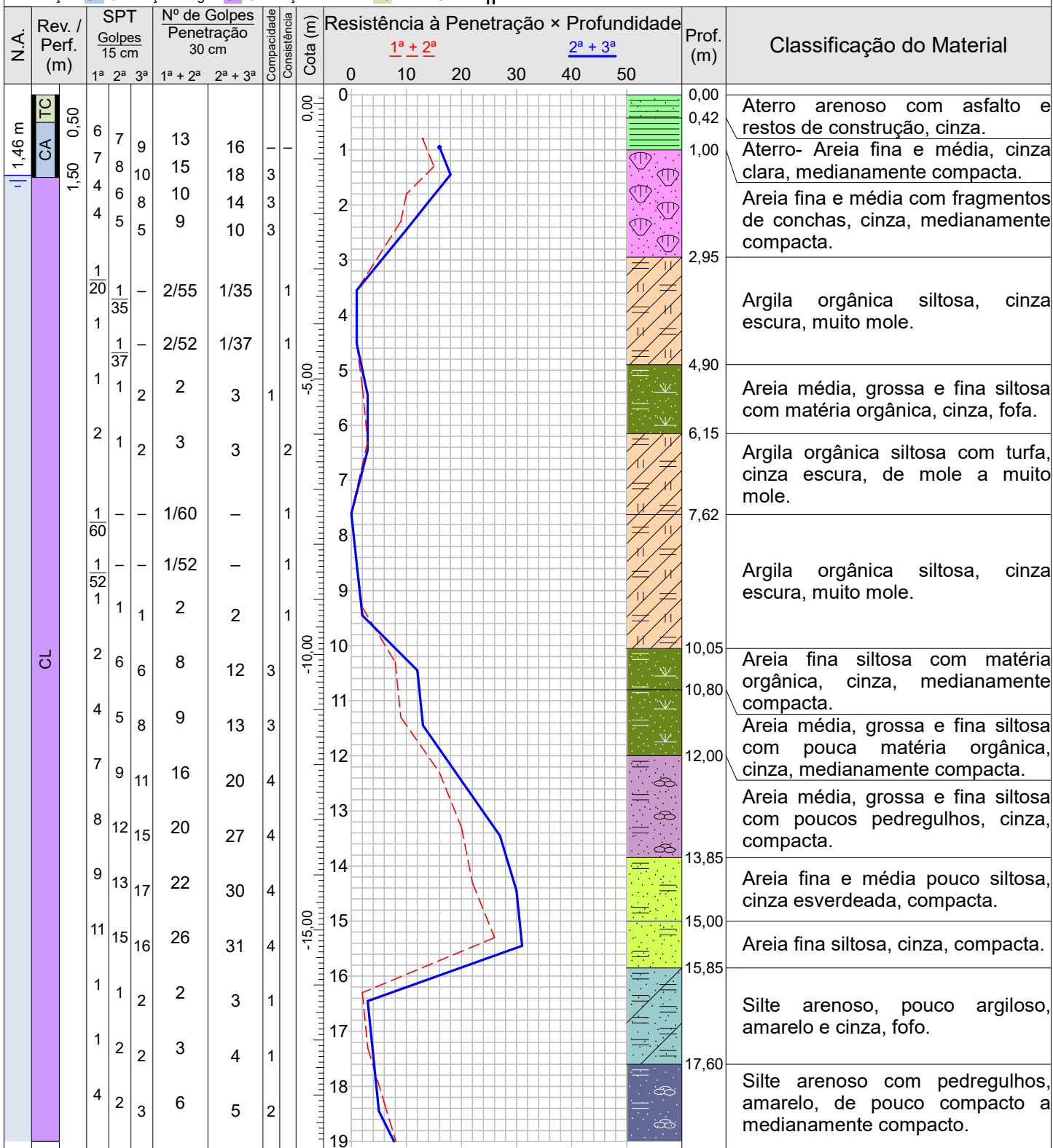
Resp. Técnico

Salomão S/B. Barros

Engenheiro Civil - CREA 20.669/D-PE

Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 0,16 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água				
Interno: 1 3/8"	Peso: 65 kgf	Revestimento: 1,50 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
Revestimento: 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1,46 m	-	-	-	-	-
	Sistema: Manual						

Perfuração: CA-Circulação d'Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha ||-Revestimento



Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

R. Marechal Rondon nº 146, Casa Forte, Recife-PE

geotech.sondagens@gmail.com (81) 3038-9448 / 9-9272-7583

Resp. Técnico

Salomão S. B. Barros
Engenheiro Civil - CREA 20.669/D-PE

Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 0,16 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água				
Interno: 1 3/4"	Peso: 65 kgf	Revestimento: 1,50 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
Revestimento: 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1,46 m	-	-	-	-	-
	Sistema: Manual						

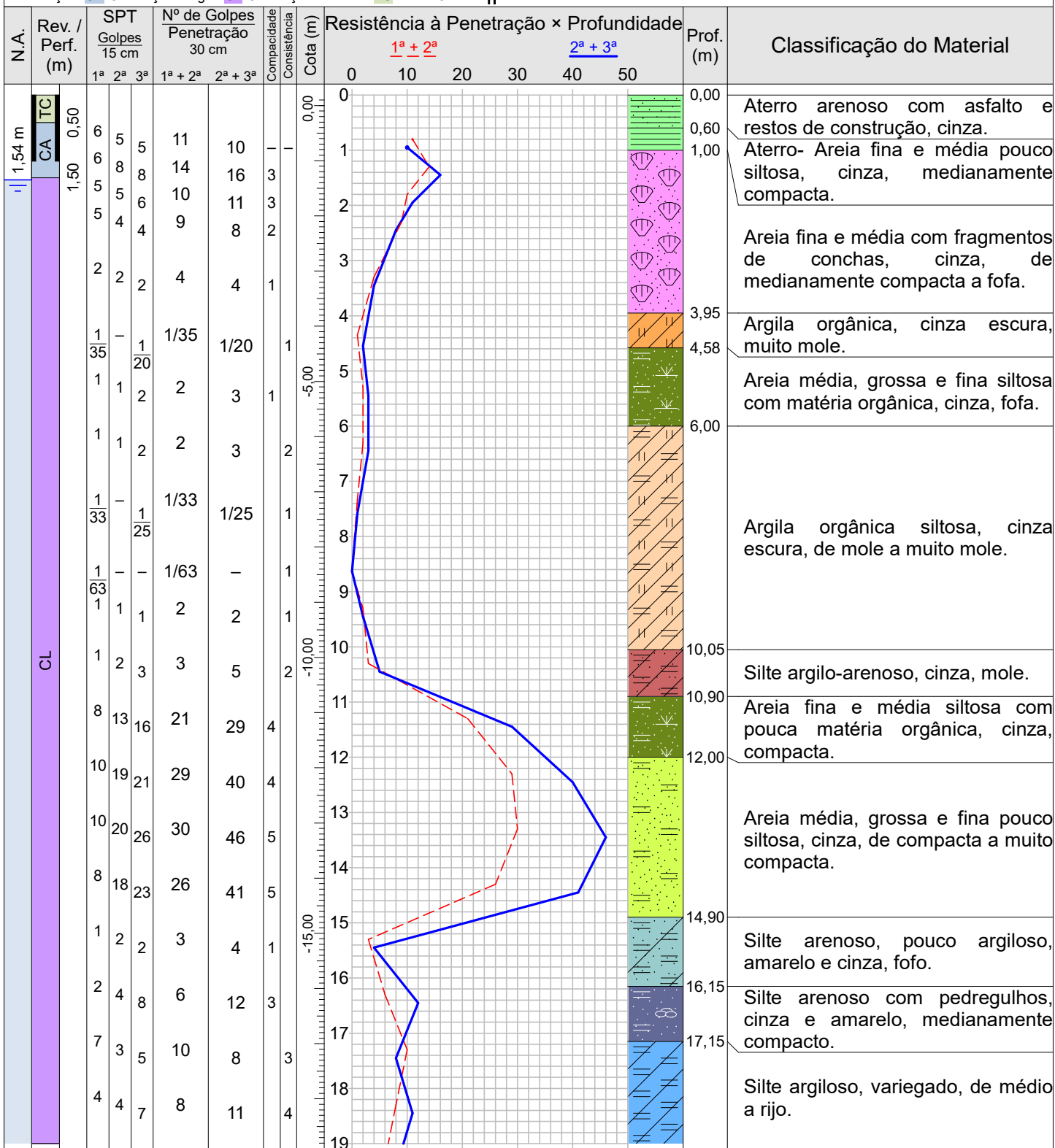
Perfuração: CA-Circulação d'Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha

N.A.	Rev. / Perf. (m)	SPT			Nº de Golpes Penetração 30 cm		Compacidade Consistência	Cota (m)	Resistência à Penetração × Profundidade						Prof. (m)	Classificação do Material
		Golpes 15 cm														
		1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª			0	$\frac{1^a + 2^a}{2}$	20	30	$\frac{2^a + 3^a}{2}$	50		
CL	35,00	4	5	5	9	10	3	19							20,85	Silte arenoso com pedregulhos, amarelo, de pouco compacto a medianamente compacto.
		4	4	6	8	10	3	20							21,90	Silte argiloso, variegado, médio.
		5	4	4	9	8	3	21							22,50	Silte argiloso, pouco arenoso, cinza e amarelo, médio.
		3	3	4	6	7	3	22							23	Silte arenoso, variegado, de medianamente compacto a compacto.
		4	8	10	12	18	3	23							24	Silte arenoso, variegado, de medianamente compacto a compacto.
		6	8	11	14	19	4	24							24,55	Areia média, grossa e fina siltosa, amarela.
		4	5	6	9	11	4	24.55							25,00	Silte argiloso com lentes de turfa, cinza escuro, rijo.
		6	8	8	14	16	4	25							27	Silte arenoso, esverdeado, compacto.
		5	18	21	23	39	4	27							27,70	Areia fina e média pouco siltosa, amarela, compacta.
		10	18	16	28	34	4	27.70							29,60	Areia média, grossa e fina pouco siltosa com poucos pedregulhos, cinza e amarela, compacta.
		12	16	19	28	35	4	29							32	Areia média e fina siltosa com poucos pedregulhos, variegada, muito compacta.
		13	17	16	30	33	4	30							32,75	Areia média e grossa com pedregulhos, amarela, compacta.
		8	10	18	18	28	4	31							35,15	Areia média, grossa e fina siltosa, amarela, medianamente compacta.
		12	19	24	31	43	5	32							35,45	LIMITE DE SONDAAGEM
		10	12	12	22	24	4	33							36	
		9	11	15	20	26	4	34							37	
		13	9	8	22	17	3	35							38	

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura
R. Marechal Rondon nº 146, Casa Forte, Recife-PE			Resp. Técnico			
geotech.sondagens@gmail.com (81) 3038-9448 / 9-9272-7583			Salomão S/B. Barros			
			Engenheiro Civil - CREA 20.669/D-PE			

Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 0,19 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água				
Interno: 1 3/8"	Peso: 65 kgf	Revestimento: 1,20 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
Revestimento: 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1,54 m	-	-	-	-	-
	Sistema: Manual						

Perfuração: CA-Circulação d'Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha ||-Revestimento



Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

R. Marechal Rondon nº 146, Casa Forte, Recife-PE
geotech.sondagens@gmail.com (81) 3038-9448 / 9-9272-7583

Resp. Técnico: Salomão S. B. Barros
Engenheiro Civil - CREA 20.669/D-PE

GEOTECH FUNDAÇÕES

0062/26

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-105

Cliente: CONSTRUTORA VENÂNCIO LTDA

Página 2/2

Obra: DEPARTAMENTO DA POLÍCIA FEDERAL

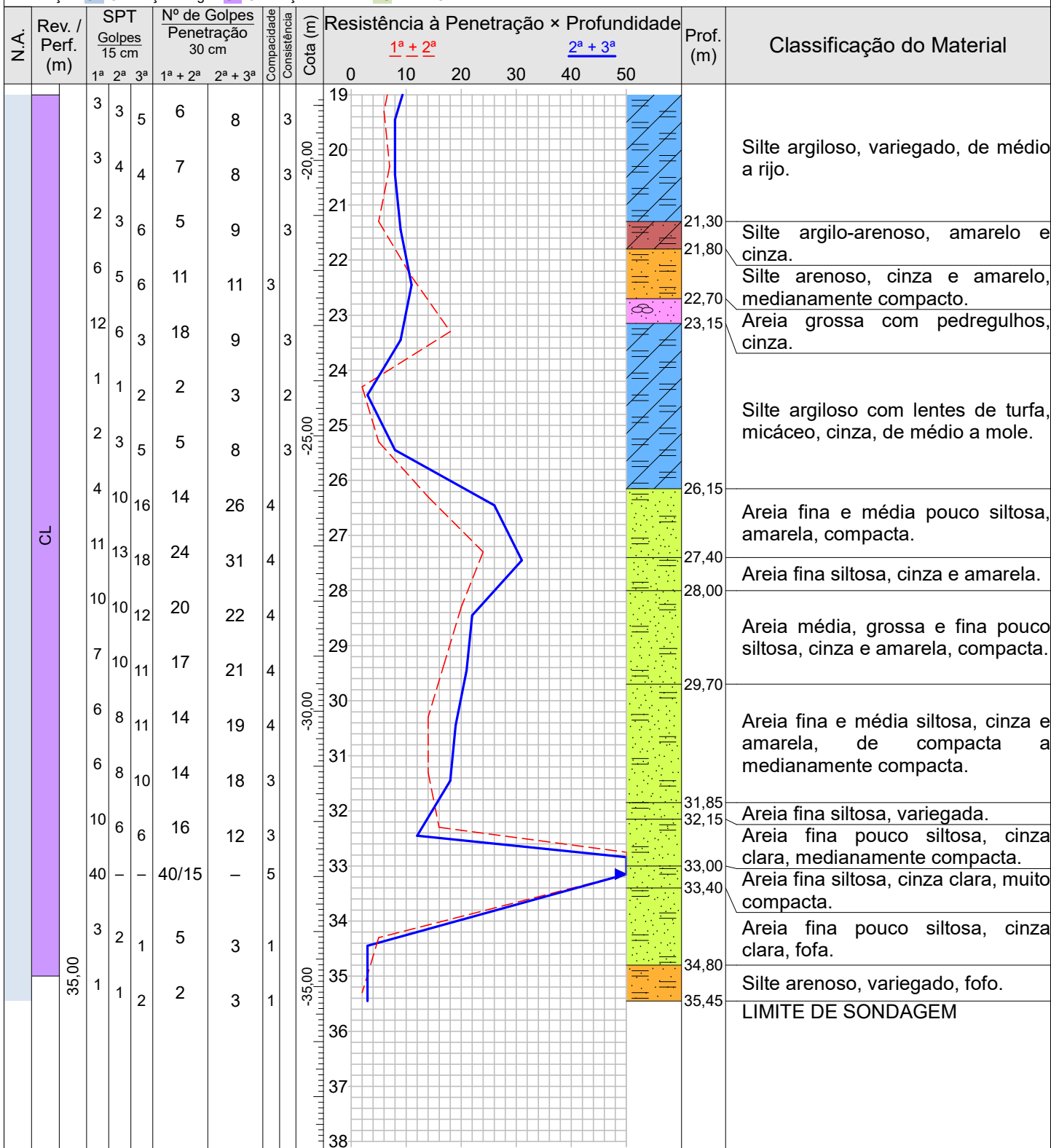
Data 29/05/2026

Local: Av. Cais do Apolo nº 321, Bairro do Recife, Recife/PE, 50030-230

03/06/2026

Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 0,19 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água				
Interno: 1 3/8"	Peso: 65 kgf	Revestimento: 1,20 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
Revestimento: 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1,54 m	-	-	-	-	-
	Sistema: Manual						

Perfuração: CA-Circulação d'Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha



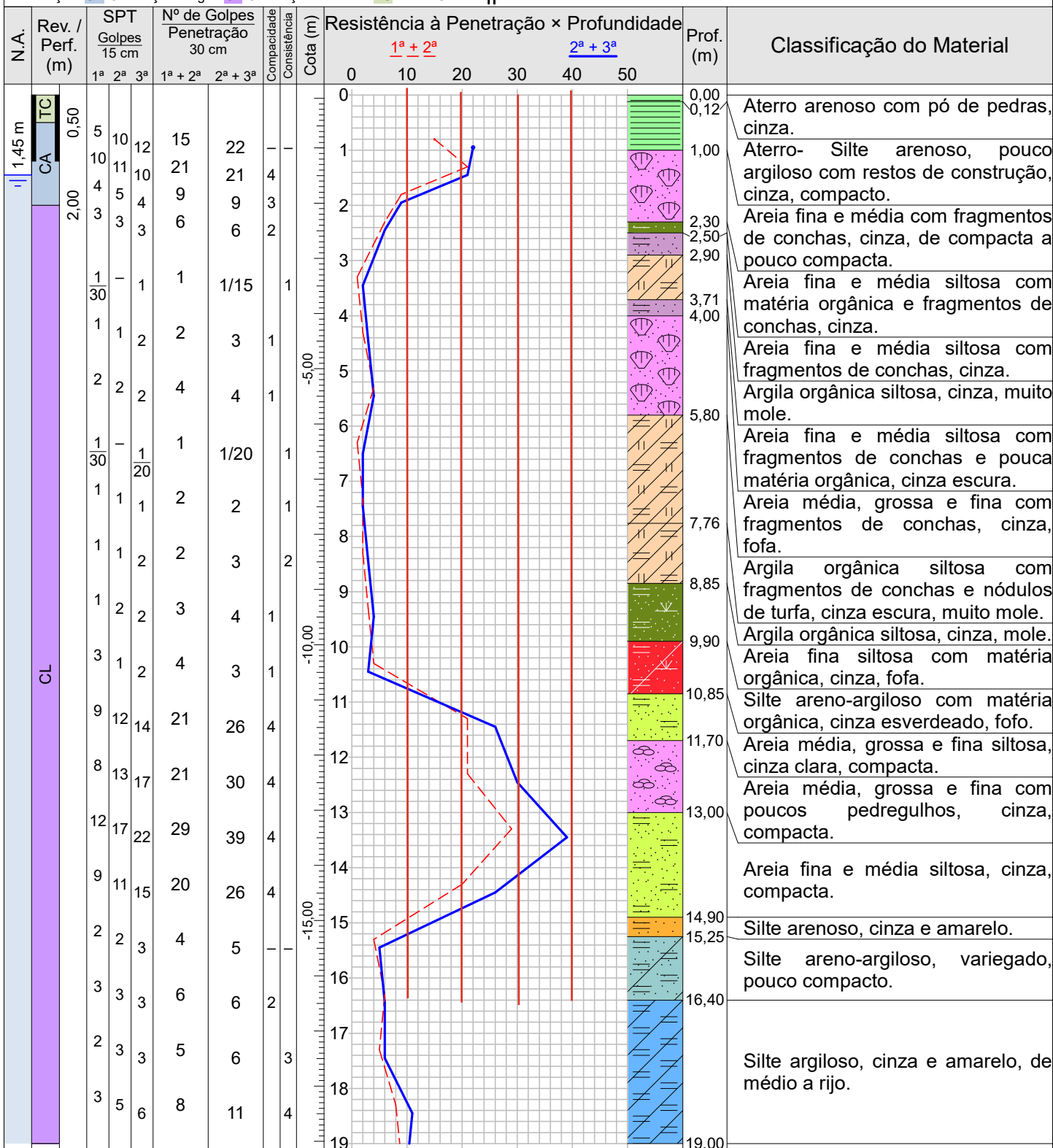
Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

R. Marechal Rondon nº 146, Casa Forte, Recife-PE
geotech.sondagens@gmail.com (81) 3038-9448 / 9-9272-7583

Resp. Técnico: Salomão S/B. Barros
Engenheiro Civil - CREA 20.669/D-PE

Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: -0,04 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água				
Interno: 1 3/8"	Peso: 65 kgf	Revestimento: 1,20 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
Revestimento: 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1,45 m	-	-	-	-	-
	Sistema: Manual						

Perfuração: CA-Circulação d'Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha ||-Revestimento



Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

R. Marechal Rondon nº 146, Casa Forte, Recife-PE

geotech.sondagens@gmail.com (81) 3038-9448 / 9-9272-7583

Resp. Técnico

Salomão S. B. Barros
Engenheiro Civil - CREA 20.669/D-PE

Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: -0,04 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água				
Interno: 1 3/8"	Peso: 65 kgf	Revestimento: 1,20 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
Revestimento: 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1,45 m	-	-	-	-	-
	Sistema: Manual						

Perfuração: CA-Circulação d'Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha

N.A.	Rev. / Perf. (m)	SPT			Nº de Golpes Penetração 30 cm		Compacidade Consistência	Cota (m)	Resistência à Penetração × Profundidade							Prof. (m)	Classificação do Material
		Golpes 15 cm															
		1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª			0	$\frac{1^a + 2^a}{2}$	20	30	$\frac{2^a + 3^a}{2}$	50			
CL	35,00	4	5	5	9	10	3	19								19,00	Silte argiloso, pouco arenoso, cinza e amarelo, médio.
		4	7	7	11	14	3	20								20,15	
		3	4	6	7	10	3	21								21	Areia fina siltosa, amarela, medianamente compacta.
		4	4	7	8	11	3	22								22,38	Areia média, grossa e fina siltosa com pedregulhos, amarela e cinza.
		10	3	3	13	6	—	23								23,16	Silte argiloso, micáceo, cinza, médio.
		2	2	3	4	5	2	24								24,00	Silte argiloso, pouco arenoso, micáceo, cinza escuro, de mole a médio.
		3	4	5	7	9	3	25								25,90	
		8	10	12	18	22	4	26								26	Areia média, grossa e fina siltosa, amarela clara, compacta.
		11	12	14	23	26	4	27								27,60	
		9	13	18	22	31	4	28								28	Areia média, grossa e fina, cinza clara, compacta.
		9	11	14	20	25	4	29								28,86	
		8	10	15	18	25	4	30								30	Areia fina siltosa, cinza clara, compacta.
		25	14	8	39	22	—	31								30,77	Areia média e grossa com pedregulhos, amarela.
		10	18	28	28	46	5	32								31,18	Areia fina e média siltosa, cinza clara, compacta.
		60	—	—	60/15	—	5	33								31,75	Areia fina siltosa, amarela, muito compacta.
		30 12	—	—	30/12	—	5	34								32,60	Areia média, grossa e fina siltosa com poucos pedregulhos, amarela, muito compacta.
		35 8	—	—	35/8	—	5	35								35,08	LIMITE DE SONDAAGEM
							36										
							37										
							38										

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

R. Marechal Rondon nº 146, Casa Forte, Recife-PE

geotech.sondagens@gmail.com (81) 3038-9448 / 9-9272-7583

Resp. Técnico

Salomão S. B. Barros

Engenheiro Civil - CREA 20.669/D-PE