Relatório Técnico de Sondagem SPT

Cliente: PREFEITURA DO RECIFE

Ref.: Execução de serviço de sondagem à percussão com ensaio SPT, para investigação geotécnica referente à O.S-14, no Pilar 60, localizada no município de Recife-PE.

Responsável	Qualificação	Rubrica
Eng.° Elidio Nunes Vieira	Engenheiro Civil - CREA: 260871477-3	

Código	Emissão	Revisão
RL-SDG-RE-PMRE-810-TSE-2025.007	Setembro/2025	R00 – 29/09/2025

Sumário

1. Introdução 3
2. Metodologia 3
3. Serviços Realizados 3
4. Comentários Finais 4
5. Anexo 4

Rua Rui Barbosa, Nº 02, Centro Sousa-PB. CEP.: 58.800-080
http://www.terrasolengenharia.com.br
Contato@terrasolengenharia.com.br

1. Introdução

O presente documento tem por objetivo apresentar o resultado das sondagens geotécnicas de simples reconhecimento de solos, a partir de sondagem à percussão, com ensaio SPT, para investigação geotécnica do solo, visando a execução da O.S. 14, Pilar 60, no município de Recife – PE.

Cada sondagem é apresentada em um boletim individual, com os valores de SPT obtidos metro a metro, a classificação geológico-geotécnica das camadas encontradas e a profundidade do nível d'água encontrado.

Foram utilizados como critérios de paralisação os itens 5.2.4.1 e 5.2.4.5 da ABNT NBR 6484. O furo foi deslocado de acordo com o item 5.2.4.7 da ABNT NBR 6484. O programa de sondagens foi definido anteriormente pelo cliente.

2. Metodologia

As sondagens foram executadas de acordo com os seguintes procedimentos e normas:

- Procedimentos ABGE, 2ª edição, 1990.
- ABNT NBR 6484 – Solo – Sondagens de simples reconhecimentos com SPT – Método de ensaio.
- ABNT NBR-7250 - Identificação e descrição de amostras de solos obtidas em sondagens de simples reconhecimento dos solos.
- ABNT NBR-8036 - Programação de sondagem de simples reconhecimento dos solos para fundações de edificações.

3. Serviços Realizados

Em atendimento à programação de investigações geotécnicas definida pelo cliente, e em atendimento às normas vigentes, as sondagens foram realizadas conforme descrição da Tabela 1:

Rua Rui Barbosa, Nº 02, Centro Sousa-PB. CEP.: 58.800-080
http://www.terrasolengenharia.com.br
Contato@terrasolengenharia.com.br

Tabela 1: Resumo das Sondagens Executadas.

SP	Data da Inicio	Data de Término	Profundidade (m)	Nível D'água (m)
SP-01	19/08/2025	19/08/2025	30,45	1,43
SP-03	28/09/2025	28/09/2025	30,45	1,30
SP-04	18/08/2025	18/08/2025	1,47	1,47
SP-04A	18/08/2025	18/08/2025	30,45	1,21
SP-05	27/09/2025	27/09/2025	30,45	0,97

4. Comentários Finais

A locação das sondagens foi executada através de aparelhos manuais e GPS portátil, a partir de coordenadas indicadas pelo cliente, de forma a não prejudicar a qualidade das sondagens realizadas, nem restringir a sua interpretação ou utilização para elaboração dos projetos de engenharia propostos. As cotas foram obtidas usando a ferramenta Google Earth para maior precisão dos boletins contido no Anexo 2.

Recomenda-se que o nível d'água seja verificado novamente, quando da realização das obras, através de abertura de poço. Os valores dos índices de penetração (Nspt) obtidos nos ensaios devem ser interpretados de forma cuidadosa, pois em solos colapsíveis, o emprego de circulação de água acima do nível de água, tenderá a diminuir os valores obtidos.

5. Anexo

Anexo 1: Boletins Individuais de Sondagem;

Anexo 2: Croqui de Sondagem;

Anexo 3: Relatório Fotográfico dos Serviços Realizados

Sousa-PB, 29 de Setembro de 2025.

Elídio Nunes Vieira

Terra Sol

Eng. Elídio Nunes Vieira - CREA: 260871477-3

Rua Rui Barbosa, Nº 02, Centro Sousa-PB. CEP.: 58.800-080
http://www.terrasolengenharia.com.br
Contato@terrasolengenharia.com.br

Anexo 1:

Boletins Individuais das Sondagens

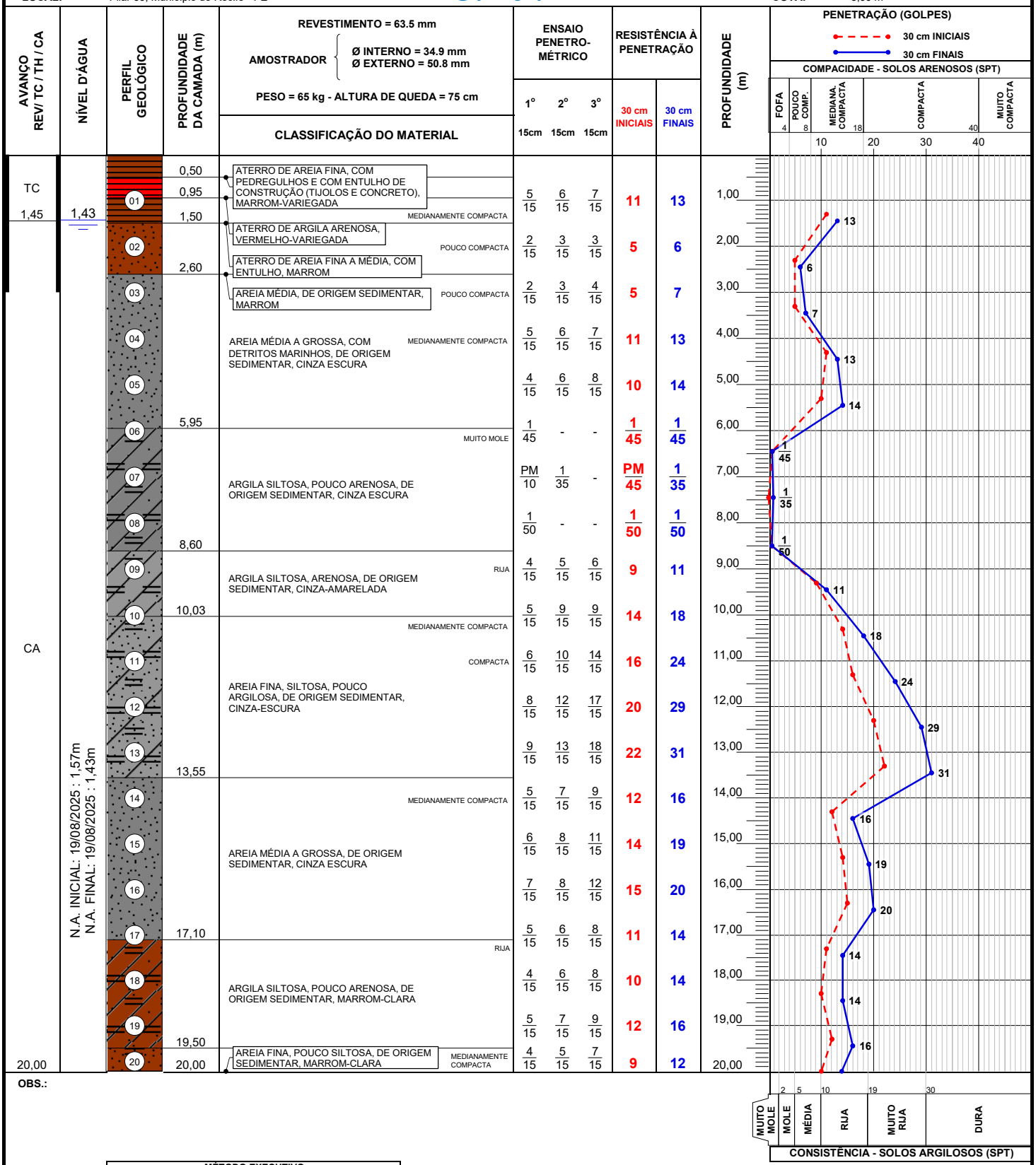
TerraSol
engenharia geotécnica

TerraSol
Rua Pedro Vieira, n° 22, Centro, Sousa, PB, CEP:58.800-390
www.terrasolengenharia.com.br
contato@terrasolengenharia.com.br - (11) 97685-0254 - (83) 9941-7483

RELATÓRIO DE ENSAIO - SONDAGEM À PERCUSSÃO

CLIENTE: PREFEITURA DE RECIFE
OBRA: Investigação geotécnica para estudo do subsolo, O.S.16
LOCAL: Pilar 60, Município de Recife - PE
SONDAGEM: SP-01
INÍCIO: 19/08/2025
TÉRMINO: 19/08/2025
COTA: 3,00 m

REVESTIMENTO = 63.5 mm
AMOSTRADOR Ø INTERNO = 34.9 mm; Ø EXTERNO = 50.8 mm
PESO = 65 kg - ALTURA DE QUEDA = 75 cm



1° 15cm	2° 15cm	3° 15cm	30 cm INICIAIS	30 cm FINAIS
5/15	6/15	7/15	11	13
2/15	3/15	3/15	5	6
2/15	3/15	4/15	5	7
5/15	6/15	7/15	11	13
4/15	6/15	8/15	10	14
1/45	-	-	1/45	1/45
PM/10	1/35	-	PM/45	1/35
1/50	-	-	1/50	1/50
4/15	5/15	6/15	9	11
5/15	9/15	9/15	14	18
6/15	10/15	14/15	16	24
8/15	12/15	17/15	20	29
9/15	13/15	18/15	22	31
5/15	7/15	9/15	12	16
6/15	8/15	11/15	14	19
7/15	8/15	12/15	15	20
5/15	6/15	8/15	11	14
4/15	6/15	8/15	10	14
5/15	7/15	9/15	12	16
4/15	5/15	7/15	9	12

OBS.:

MÉTODO EXECUTIVO

AVANÇO DO FURO	Ø	PROFUNDIDADE (m)	
TRADO CAVADEIRA (TC)	4"	0,00	1,45
TRADO HELICOIDAL (TH)	2 ¼"		
CIRCULAÇÃO DE ÁGUA (CA)	2"	1,45	30,00
REVESTIMENTO (| | |)	2½"	0,00	3,00

TABELA DO NÍVEL D'ÁGUA

DATA	HORA	N.A. (m)	PROF. FURO (m)
19/08/2025	15:12	1,57	30,45
19/08/2025	15:22	1,50	30,45
19/08/2025	15:32	1,43	30,45

FOLHA:	ESCALA:	COORDENADAS:	SONDADOR:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
01	1/100	E: 293.773,00 N: 9.108.857,00	Dulcivan	Eng. Elidio Nunes Vieira - CREA: 260871477-3

TerraSol
engenharia geotécnica

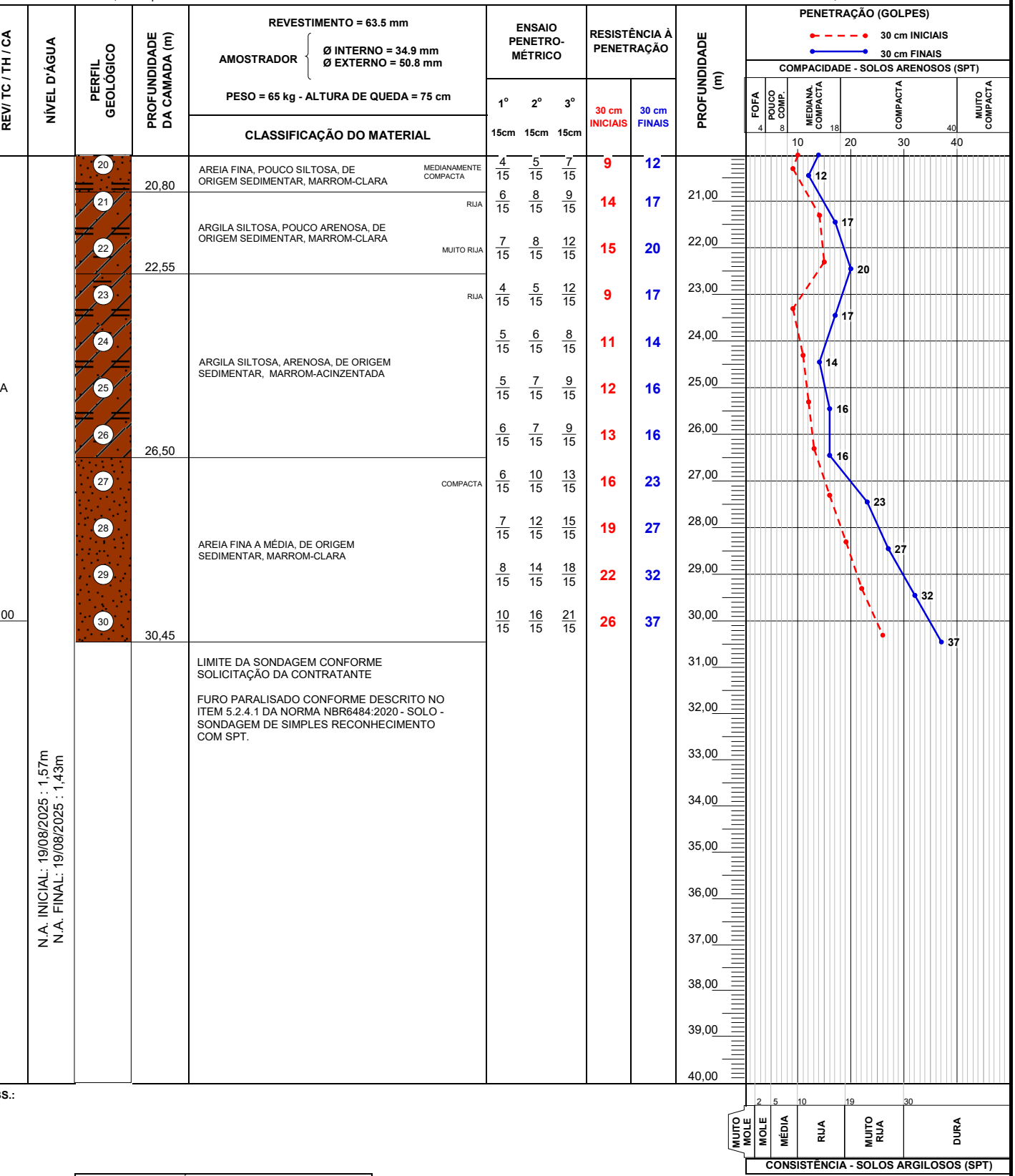
TerraSol
Rua Pedro Vieira, n° 22, Centro, Sousa, PB, CEP:58.800-390
www.terrasolengenharia.com.br
contato@terrasolengenharia.com.br - (11) 97685-0254 - (83) 9941-7483

RELATÓRIO DE ENSAIO - SONDAGEM À PERCUSSÃO

CLIENTE: PREFEITURA DE RECIFE
OBRA: Investigação geotécnica para estudo do subsolo, O.S.16
LOCAL: Pilar 60, Município de Recife - PE
SONDAGEM: SP-01
INÍCIO: 19/08/2025
TÉRMINO: 19/08/2025
COTA: 3,00 m

REVESTIMENTO = 63.5 mm
AMOSTRADOR { **Ø INTERNO = 34.9 mm** / **Ø EXTERNO = 50.8 mm**
PESO = 65 kg - ALTURA DE QUEDA = 75 cm

AVANÇO REV/ TC / TH / CA	NÍVEL D'ÁGUA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	ENSAIO PENETRO-MÉTRICO 1° 15cm	2° 15cm	3° 15cm	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO 30 cm INICIAIS	30 cm FINAIS
		20	20,80	AREIA FINA, POUCO SILTOSA, DE ORIGEM SEDIMENTAR, MARROM-CLARA — MEDIANAMENTE COMPACTA	4/15	5/15	7/15	9	12
		21		RIJA	6/15	8/15	9/15	14	17
		22	22,55	ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, DE ORIGEM SEDIMENTAR, MARROM-CLARA — MUITO RIJA	7/15	8/15	12/15	15	20
		23		RIJA	4/15	5/15	12/15	9	17
		24		ARGILA SILTOSA, ARENOSA, DE ORIGEM SEDIMENTAR, MARROM-ACINZENTADA	5/15	6/15	8/15	11	14
CA		25			5/15	7/15	9/15	12	16
		26	26,50		6/15	7/15	9/15	13	16
		27		COMPACTA	6/15	10/15	13/15	16	23
		28		AREIA FINA A MÉDIA, DE ORIGEM SEDIMENTAR, MARROM-CLARA	7/15	12/15	15/15	19	27
		29			8/15	14/15	18/15	22	32
30,00	N.A. INICIAL: 19/08/2025 : 1,57m N.A. FINAL: 19/08/2025 : 1,43m	30	30,45		10/15	16/15	21/15	26	37
				LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.1 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.				



OBS.:

MÉTODO EXECUTIVO			
AVANÇO DO FURO	Ø	PROFUNDIDADE (m)	
TRADO CAVADEIRA (TC)	4"	0,00	1,45
TRADO HELICOIDAL (TH)	2 ¼"		
CIRCULAÇÃO DE ÁGUA (CA)	2"	1,45	30,00
REVESTIMENTO (| | |)	2½"	0,00	3,00

TABELA DO NÍVEL D'ÁGUA			
DATA	HORA	N.A. (m)	PROF. FURO (m)
19/08/2025	15:12	1,57	30,45
19/08/2025	15:22	1,50	30,45
19/08/2025	15:32	1,43	30,45

FOLHA:	ESCALA:	COORDENADAS:	SONDADOR:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
02	1/100	E: 293.773,00 N: 9.108.857,00	Dulcivan	Eng. Elidio Nunes Vieira - CREA: 260871477-3

TerraSol
engenharia geotécnica

TerraSol
Rua Pedro Vieira, n° 22, Centro, Sousa, PB, CEP:58.800-390
www.terrasolengenharia.com.br
contato@terrasolengenharia.com.br - (11) 97685-0254 - (83) 9941-7483

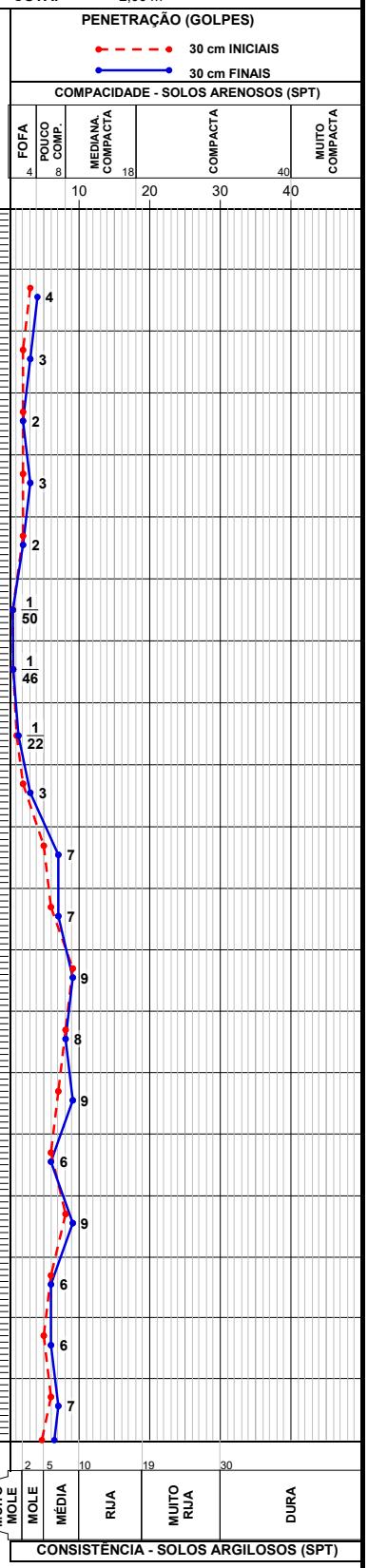
RELATÓRIO DE ENSAIO - SONDAGEM À PERCUSSÃO

CLIENTE: PREFEITURA DE RECIFE
OBRA: Investigação geotécnica para estudo do subsolo, O.S.16
LOCAL: Pilar 60, Município de Recife - PE
SONDAGEM: SP-03
INÍCIO: 28/09/2025
TÉRMINO: 28/09/2025
COTA: 2,00 m

REVESTIMENTO = 63.5 mm
AMOSTRADOR { Ø INTERNO = 34.9 mm; Ø EXTERNO = 50.8 mm
PESO = 65 kg - ALTURA DE QUEDA = 75 cm

AVANÇO REV/ TC / TH / CA	NÍVEL D'ÁGUA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	ENSAIO PENETRO-MÉTRICO 1° 15cm	2° 15cm	3° 15cm	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO 30 cm INICIAIS	30 cm FINAIS	PROFUNDIDADE (m)
TC	1,30	01	1,35	ATERRO DE AREIA FINA, COM ENTULHOS DE CONSTRUÇÃO (TIJOLOS E CONCRETO) E FRAGMENTOS DE LIXO (SACOLAS PLÁSTICAS), CINZA-ESCURA — FOFA	1/15	2/15	2/15	3	4	1,00
		02	1,90	AREIA MÉDIA, DE ORIGEM SEDIMENTAR, CINZA-CLARA — FOFA	1/15	1/15	2/15	2	3	2,00
2,45			2,50	ARGILA ARENOSA, COM DETRITOS MARINHOS, DE ORIGEM SEDIMENTAR, CINZA-ESCURA — MOLE						
		03		FOFA	1/15	1/15	1/15	2	2	3,00
		04		AREIA FINA A MÉDIA, COM DETRTIOS MARINHOS, DE ORIGEM SEDIMENTAR, CINZA-AMARELADA	1/15	1/15	2/15	2	3	4,00
		05			1/15	1/15	1/15	2	2	5,00
		06	5,90	MUITO MOLE	1/50	-	-	1/50	1/50	6,00
		07		ARGILA SILTOSA, DE ORIGEM SEDIMENTAR, CINZA-ESCURA	1/46	-	-	1/46	1/46	7,00
		08	8,55		1/31	1/22	-	2/53	1/22	8,00
		09		FOFA	1/15	1/15	2/15	2	3	9,00
		10		POUCO COMPACTA	2/15	3/15	4/15	5	7	10,00
CA		11			3/15	3/15	4/15	6	7	11,00
		12		MEDIANAMENTE COMPACTA	4/15	5/15	4/15	9	9	12,00
		13		AREIA MÉDIA A GROSSA, DE ORIGEM SEDIMENTAR, CINZA-CLARA	4/15	4/15	4/15	8	8	13,00
		14			3/15	4/15	5/15	7	9	14,00
		15			3/15	3/15	3/15	6	6	15,00
		16			4/15	4/15	5/15	8	9	16,00
		17		POUCO COMPACTA	3/15	3/15	3/15	6	6	17,00
		18	18,60		2/15	3/15	3/15	5	6	18,00
		19		MÉDIA — ARGILA SILTOSA, DE ORIGEM SEDIMENTAR, CINZA-AMARELADA	3/15	3/15	4/15	6	7	19,00
20,00		20	20,00		2/15	2/15	4/15	4	6	20,00

N.A. INICIAL: 28/09/2025 : 1,64m
N.A. FINAL: 28/09/2025 : 1,30m



OBS.:

MÉTODO EXECUTIVO			
AVANÇO DO FURO	Ø	PROFUNDIDADE (m)	
TRADO CAVADEIRA (TC)	4"	0,00	2,45
TRADO HELICOIDAL (TH)	2 ¼"		
CIRCULAÇÃO DE ÁGUA (CA)	2"	2,45	30,00
REVESTIMENTO (| | |)	2½"	0,00	4,50

TABELA DO NÍVEL D'ÁGUA			
DATA	HORA	N.A. (m)	PROF. FURO (m)
28/09/2025	7:52	1,64	30,45
28/09/2025	8:02	1,52	30,45
28/09/2025	8:12	1,30	30,45

FOLHA:	ESCALA:	COORDENADAS:	SONDADOR:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
01	1/100	E: 293.837,00 N: 9.108.836,00	Marcio	Eng. Elidio Nunes Vieira - CREA: 260871477-3

TerraSol
engenharia geotécnica

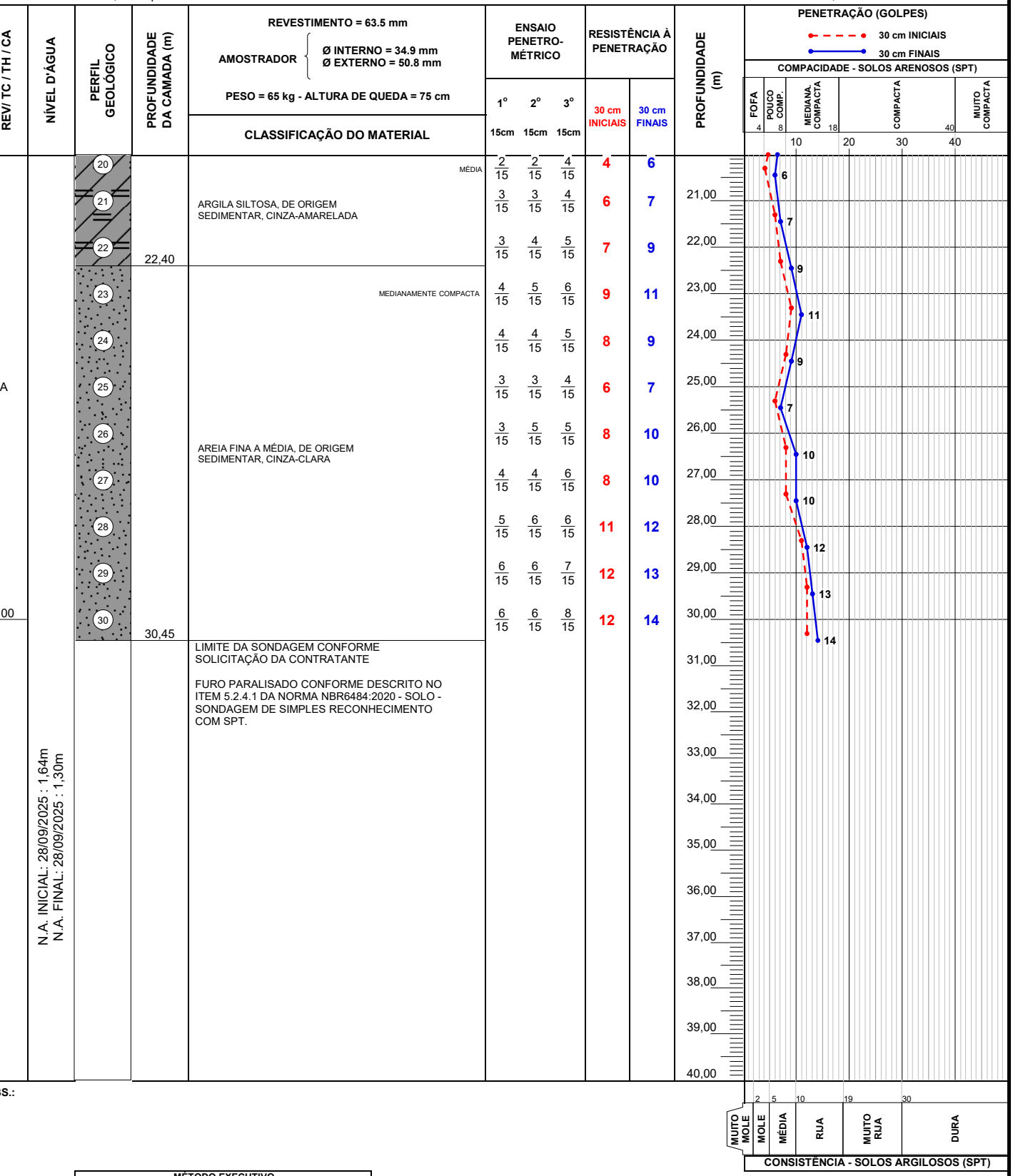
TerraSol
Rua Pedro Vieira, n° 22, Centro, Sousa, PB, CEP:58.800-390
www.terrasolengenharia.com.br
contato@terrasolengenharia.com.br - (11) 97685-0254 - (83) 9941-7483

RELATÓRIO DE ENSAIO - SONDAGEM À PERCUSSÃO

CLIENTE: PREFEITURA DE RECIFE
OBRA: Investigação geotécnica para estudo do subsolo, O.S.16
LOCAL: Pilar 60, Município de Recife - PE
SONDAGEM: SP-03
INÍCIO: 28/09/2025
TÉRMINO: 28/09/2025
COTA: 2,00 m

REVESTIMENTO = 63.5 mm
AMOSTRADOR { Ø INTERNO = 34.9 mm; Ø EXTERNO = 50.8 mm
PESO = 65 kg - ALTURA DE QUEDA = 75 cm

AVANÇO REV/ TC / TH / CA	NÍVEL D'ÁGUA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	ENSAIO PENETRO-MÉTRICO 1° 15cm	2° 15cm	3° 15cm	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO 30 cm INICIAIS	30 cm FINAIS
		20		MÉDIA	2/15	2/15	4/15	4	6
		21		ARGILA SILTOSA, DE ORIGEM SEDIMENTAR, CINZA-AMARELADA	3/15	3/15	4/15	6	7
		22	22,40		3/15	4/15	5/15	7	9
		23		MEDIANAMENTE COMPACTA	4/15	5/15	6/15	9	11
		24			4/15	4/15	5/15	8	9
CA		25			3/15	3/15	4/15	6	7
		26		AREIA FINA A MÉDIA, DE ORIGEM SEDIMENTAR, CINZA-CLARA	3/15	5/15	5/15	8	10
		27			4/15	4/15	6/15	8	10
		28			5/15	6/15	6/15	11	12
		29			6/15	6/15	7/15	12	13
30,00		30	30,45		6/15	6/15	8/15	12	14
	N.A. INICIAL: 28/09/2025 : 1,64m N.A. FINAL: 28/09/2025 : 1,30m			LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.1 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.					



OBS.:

MÉTODO EXECUTIVO			
AVANÇO DO FURO	Ø	PROFUNDIDADE (m)	
TRADO CAVADEIRA (TC)	4"	0,00	2,45
TRADO HELICOIDAL (TH)	2 ¼"		
CIRCULAÇÃO DE ÁGUA (CA)	2"	2,45	30,00
REVESTIMENTO (| | |)	2½"	0,00	4,50

TABELA DO NÍVEL D'ÁGUA			
DATA	HORA	N.A. (m)	PROF. FURO (m)
28/09/2025	7:52	1,64	30,45
28/09/2025	8:02	1,52	30,45
28/09/2025	8:12	1,30	30,45

FOLHA:	ESCALA:	COORDENADAS:	SONDADOR:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
02	1/100	E: 293.837,00 N: 9.108.836,00	Marcio	Eng. Elidio Nunes Vieira - CREA: 260871477-3

TerraSol
engenharia geotécnica

TerraSol
Rua Pedro Vieira, n° 22, Centro, Sousa, PB, CEP:58.800-390
www.terrasolengenharia.com.br
contato@terrasolengenharia.com.br - (11) 97685-0254 - (83) 9941-7483

RELATÓRIO DE ENSAIO - SONDAGEM À PERCUSSÃO

CLIENTE: PREFEITURA DE RECIFE
OBRA: Investigação geotécnica para estudo do subsolo, O.S.16
LOCAL: Pilar 60, Município de Recife - PE

SONDAGEM: SP-04

INÍCIO: 18/08/2025
TÉRMINO: 18/08/2025
COTA: 3,00 m

AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm; Ø EXTERNO = 50.8 mm
REVESTIMENTO = 63.5 mm
PESO = 65 kg - ALTURA DE QUEDA = 75 cm

AVANÇO REV/ TC / TH / CA	NÍVEL D'ÁGUA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	ENSAIO PENETRO-MÉTRICO 1° 15cm	2° 15cm	3° 15cm	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO 30 cm INICIAIS	30 cm FINAIS	PROFUNDIDADE (m)
TC 1,00			0,80	ATERRO DE ARGILA ARENOSA, COM ENTULHOS DE CONSTRUÇÃO (TIJOLOS E CONCRETO), MARROM-VARIEGADA — MUITO COMPACTA	35	-	-	35	35	1,00
CA 1,50	1,47	01	1,50	ATERRO DE AREIA MÉDIA, COM ENTULHOS DE CONSTRUÇÃO (TIJOLOS), COM PEDRA RACHÃO, MARROM-VARIEGADA	10			10	10	2,00
				IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM						3,00
				FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.						4,00
				ENSAIO DE LAVAGEM: 1° 10 min = 2,00 cm; 2° 10 min = 1,00 cm; 3° 10 min = 0,00 cm						5,00
				FURO DESLOCADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.7 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.						6,00
										7,00
										8,00
										9,00
										10,00
										11,00
										12,00
										13,00
										14,00
										15,00
										16,00
										17,00
										18,00
										19,00
										20,00

N.A. INICIAL: 18/08/2025 : 1,47m
N.A. FINAL: 19/08/2025 : 1,47m

PENETRAÇÃO (GOLPES)
30 cm INICIAIS
30 cm FINAIS

COMPACIDADE - SOLOS ARENOSOS (SPT)
FOFA (4) | POUCO COMP. (8) | MEDIANA. COMPACTA (18) | COMPACTA (40) | MUITO COMPACTA
10 20 30 40

CONSISTÊNCIA - SOLOS ARGILOSOS (SPT)
MUITO MOLE (2) | MOLE (5) | MÉDIA (10) | RIJA (19) | MUITO RIJA (30) | DURA

OBS.:

MÉTODO EXECUTIVO

AVANÇO DO FURO	Ø	PROFUNDIDADE (m)	
TRADO CAVADEIRA (TC)	4"	0,00	1,00
TRADO HELICOIDAL (TH)	2 ¼"		
CIRCULAÇÃO DE ÁGUA (CA)	2"	1,00	1,50
REVESTIMENTO (| | |)	2½"	0,00	1,00

TABELA DO NÍVEL D'ÁGUA

DATA	HORA	N.A. (m)	PROF. FURO (m)
18/08/2025	07:32	1,47	1,50
18/08/2025	07:42	1,47	1,50
19/08/2025	07:52	1,47	1,50

FOLHA:	ESCALA:	COORDENADAS:	SONDADOR:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
01	1/100	E: 293.832,00 N: 9.108.848,00	Dulcivan	Eng. Elidio Nunes Vieira - CREA: 260871477-3

TerraSol
engenharia geotécnica

TerraSol
Rua Pedro Vieira, n° 22, Centro, Sousa, PB, CEP:58.800-390
www.terrasolengenharia.com.br
contato@terrasolengenharia.com.br - (11) 97685-0254 - (83) 9941-7483

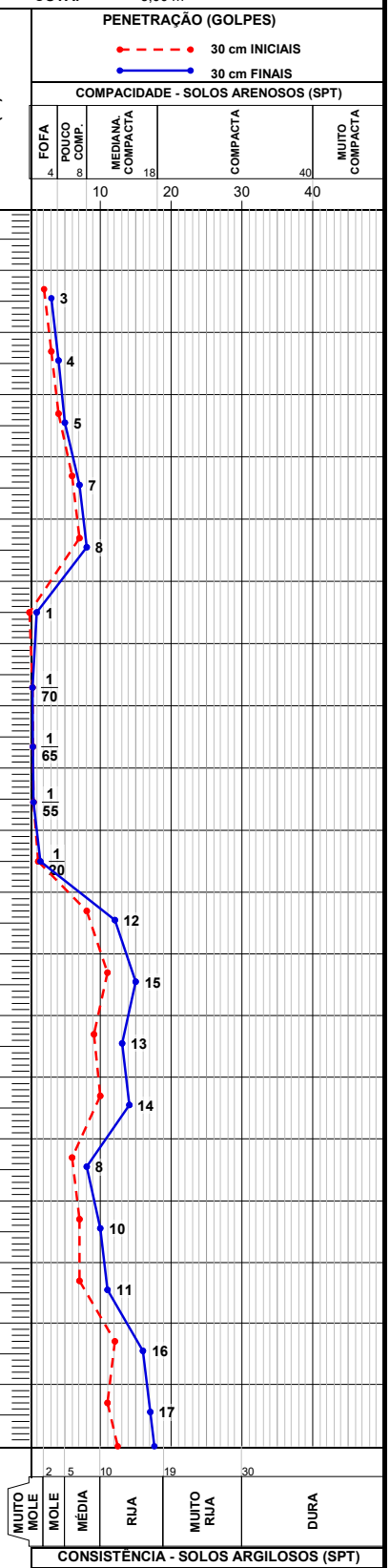
RELATÓRIO DE ENSAIO - SONDAGEM À PERCUSSÃO

CLIENTE: PREFEITURA DE RECIFE
OBRA: Investigação geotécnica para estudo do subsolo, O.S.16
LOCAL: Pilar 60, Município de Recife - PE
SONDAGEM: SP-04A
INÍCIO: 18/08/2025
TÉRMINO: 18/08/2025
COTA: 3,00 m

REVESTIMENTO = 63.5 mm
AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm; Ø EXTERNO = 50.8 mm
PESO = 65 kg - ALTURA DE QUEDA = 75 cm

AVANÇO REV/ TC / TH / CA	NÍVEL D'ÁGUA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	ENSAIO PENETRO-MÉTRICO 1° 15cm	2° 15cm	3° 15cm	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO 30 cm INICIAIS	30 cm FINAIS	PROFUNDIDADE (m)
TC	1,21	01	1,30	ATERRO DE AREIA FINA A MÉDIA, COM PEDREGULHOS E COM ENTULHOS DE CONSTRUÇÃO (TIJOLOS E CONCRETO), MARROM-VARIEGADA — FOFA	1	1	2	2	3	1,00
		02		AREIA MÉDIA, DE ORIGEM SEDIMENTAR, CINZA-ESCURA — FOFA	1	2	2	3	4	2,00
2,45		03	3,50	POUCO COMPACTA	2	2	3	4	5	3,00
		04	3,90	ARGILA SILTOSA, ARENOSA, COM DETRITOS MARINHOS, DE ORIGEM SEDIMENTAR, CINZA ESCURA — MÉDIA / POUCO COMPACTA	3	3	4	6	7	4,00
		05		AREIA MÉDIA, DE ORIGEM SEDIMENTAR, CINZA-ESCURA	3	4	4	7	8	5,00
		06	5,90	MUITO MOLE	PM	1	-	PM	1	6,00
		07			1	-	-	1	1	7,00
		08		ARGILA SILTOSA, DE ORIGEM SEDIMENTAR, CINZA-ESCURA	1	-	-	1	1	8,00
		09			1	-	-	1	1	9,00
		10	10,00		1	1	-	2	1	10,00
CA		11		MEDIANAMENTE COMPACTA	3	5	7	8	12	11,00
		12		AREIA FINA, DE ORIGEM SEDIMENTAR, CINZA-ESCURA	5	6	9	11	15	12,00
		13			4	5	8	9	13	13,00
		14			5	5	9	10	14	14,00
		15	14,90	POUCO COMPACTA	3	3	5	6	8	15,00
		16		AREIA MÉDIA, DE ORIGEM SEDIMENTAR, CINZA-ESCURA — MEDIANAMENTE COMPACTA	3	4	6	7	10	16,00
		17	17,50		4	3	8	7	11	17,00
		18		MEDIANAMENTE COMPACTA	5	7	9	12	16	18,00
		19		AREIA FINA, DE ORIGEM SEDIMENTAR, MARROM-CLARA	4	7	10	11	17	19,00
20,00		20	20,00		5	8	10	13	18	20,00

N.A. INICIAL: 18/08/2025 : 1,35m
N.A. FINAL: 19/08/2025 : 1,21m



OBS.:

MÉTODO EXECUTIVO			
AVANÇO DO FURO	Ø	PROFUNDIDADE (m)	
TRADO CAVADEIRA (TC)	4"	0,00	2,45
TRADO HELICOIDAL (TH)	2 ¼"		
CIRCULAÇÃO DE ÁGUA (CA)	2"	2,45	30,00
REVESTIMENTO (| | |)	2½"	0,00	3,00

TABELA DO NÍVEL D'ÁGUA			
DATA	HORA	N.A. (m)	PROF. FURO (m)
18/08/2025	11:22	1,35	30,45
18/08/2025	11:32	1,28	30,45
19/08/2025	11:22	1,21	30,45

FOLHA:	ESCALA:	COORDENADAS:	SONDADOR:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
01	1/100	E: 293.834,00 N: 9.108.846,00	Dulcivan	Eng. Elidio Nunes Vieira - CREA: 260871477-3

TerraSol
engenharia geotécnica

TerraSol
Rua Pedro Vieira, n° 22, Centro, Sousa, PB, CEP:58.800-390
www.terrasolengenharia.com.br
contato@terrasolengenharia.com.br - (11) 97685-0254 - (83) 9941-7483

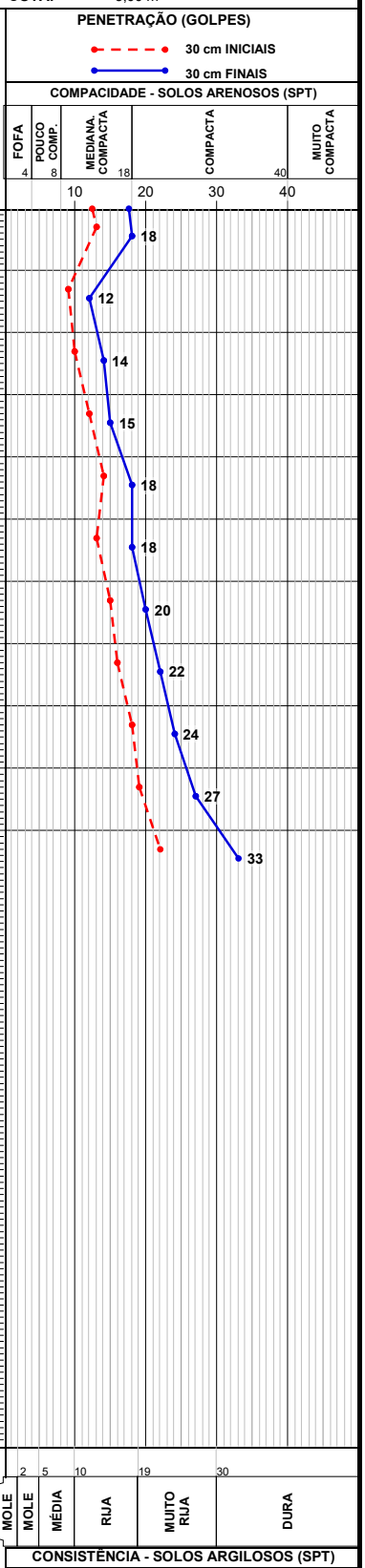
RELATÓRIO DE ENSAIO - SONDAGEM À PERCUSSÃO

CLIENTE: PREFEITURA DE RECIFE
OBRA: Investigação geotécnica para estudo do subsolo, O.S.16
LOCAL: Pilar 60, Município de Recife - PE
SONDAGEM: SP-04A
INÍCIO: 18/08/2025
TÉRMINO: 18/08/2025
COTA: 3,00 m

REVESTIMENTO = 63.5 mm
AMOSTRADOR { Ø INTERNO = 34.9 mm; Ø EXTERNO = 50.8 mm
PESO = 65 kg - ALTURA DE QUEDA = 75 cm

AVANÇO REV/ TC / TH / CA	NÍVEL D'ÁGUA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	ENSAIO PENETRO-MÉTRICO 1° 15cm	2° 15cm	3° 15cm	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO 30 cm INICIAIS	30 cm FINAIS
				MEDIANAMENTE COMPACTA	5/15	8/15	10/15	13	18
				AREIA FINA, DE ORIGEM SEDIMENTAR, MARROM-CLARA	4/15	5/15	7/15	9	12
			21,70						
				MEDIANAMENTE COMPACTA	4/15	6/15	8/15	10	14
					5/15	7/15	8/15	12	15
					5/15	9/15	9/15	14	18
CA					5/15	8/15	10/15	13	18
				AREIA FINA, SILTOSA, POUCO ARGILOSA, DE ORIGEM SEDIMENTAR, MARROM-CLARA — COMPACTA	6/15	9/15	11/15	15	20
					6/15	10/15	12/15	16	22
					7/15	11/15	13/15	18	24
					9/15	10/15	17/15	19	27
30,00			30,45		8/15	14/15	19/15	22	33
	N.A. INICIAL: 18/08/2025 : 1,35m N.A. FINAL: 19/08/2025 : 1,21m			LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.1 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.				

PROFUNDIDADE (m): 21,00; 22,00; 23,00; 24,00; 25,00; 26,00; 27,00; 28,00; 29,00; 30,00; 31,00; 32,00; 33,00; 34,00; 35,00; 36,00; 37,00; 38,00; 39,00; 40,00



OBS.:

MÉTODO EXECUTIVO

AVANÇO DO FURO	Ø	PROFUNDIDADE (m)	
TRADO CAVADEIRA (TC)	4"	0,00	2,45
TRADO HELICOIDAL (TH)	2 ¼"		
CIRCULAÇÃO DE ÁGUA (CA)	2"	2,45	30,00
REVESTIMENTO (| | |)	2½"	0,00	3,00

TABELA DO NÍVEL D'ÁGUA

DATA	HORA	N.A. (m)	PROF. FURO (m)
18/08/2025	11:22	1,35	30,45
18/08/2025	11:32	1,28	30,45
19/08/2025	11:22	1,21	30,45

FOLHA:	ESCALA:	COORDENADAS:	SONDADOR:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
02	1/100	E: 293.834,00 N: 9.108.846,00	Dulcivan	Eng. Elidio Nunes Vieira - CREA: 260871477-3

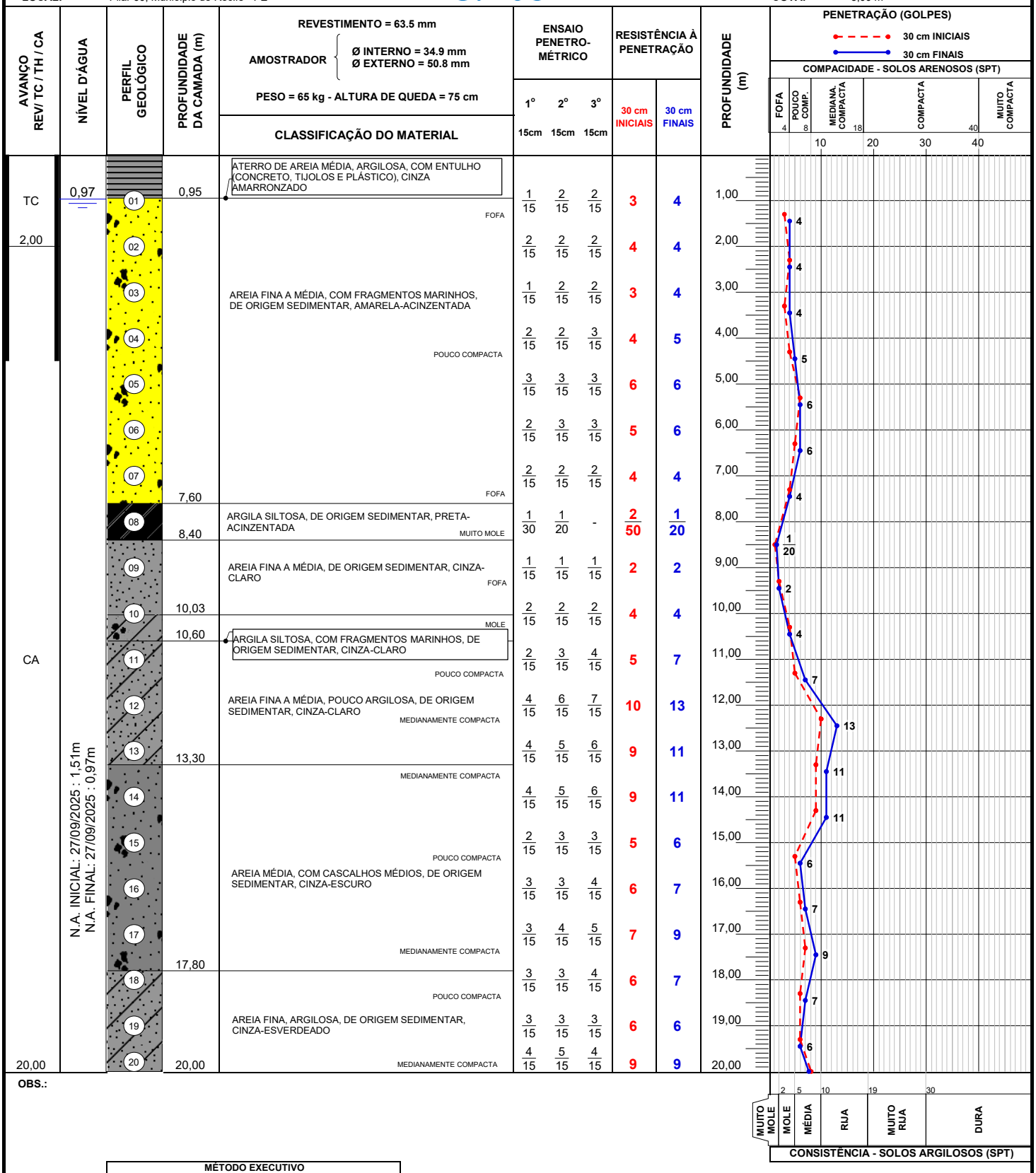
TerraSol
engenharia geotécnica

TerraSol
Rua Pedro Vieira, n° 22, Centro, Sousa, PB, CEP:58.800-390
www.terrasolengenharia.com.br
contato@terrasolengenharia.com.br - (11) 97685-0254 - (83) 9941-7483

RELATÓRIO DE ENSAIO - SONDAGEM À PERCUSSÃO

CLIENTE: PREFEITURA DE RECIFE
OBRA: Investigação geotécnica para estudo do subsolo, O.S.16
LOCAL: Pilar 60, Município de Recife - PE
SONDAGEM: SP-05
INÍCIO: 27/09/2025
TÉRMINO: 27/09/2025
COTA: 3,00 m

REVESTIMENTO = 63.5 mm
AMOSTRADOR { Ø INTERNO = 34.9 mm; Ø EXTERNO = 50.8 mm
PESO = 65 kg - ALTURA DE QUEDA = 75 cm



1° 15cm	2° 15cm	3° 15cm	30 cm INICIAIS	30 cm FINAIS
1	2	2	3	4
2	2	2	4	4
1	2	2	3	4
2	2	3	4	5
3	3	3	6	6
2	3	3	5	6
2	2	2	4	4
1	1	-	2/50	1/20
1	1	1	2	2
2	2	2	4	4
2	3	4	5	7
4	6	7	10	13
4	5	6	9	11
4	5	6	9	11
2	3	3	5	6
3	3	4	6	7
3	4	5	7	9
3	3	4	6	7
3	3	3	6	6
4	5	4	9	9

OBS.:

MÉTODO EXECUTIVO			
AVANÇO DO FURO	Ø	PROFUNDIDADE (m)	
TRADO CAVADEIRA (TC)	4"	0,00	2,00
TRADO HELICOIDAL (TH)	2 ¼"		
CIRCULAÇÃO DE ÁGUA (CA)	2"	2,00	30,00
REVESTIMENTO (| | |)	2½"	0,00	4,50

TABELA DO NÍVEL D'ÁGUA			
DATA	HORA	N.A. (m)	PROF. FURO (m)
27/09/2025	17:11	1,51	30,45
27/09/2025	17:21	1,05	30,45
27/09/2025	17:31	0,97	30,45

FOLHA:	ESCALA:	COORDENADAS:	SONDADOR:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
01	1/100	E: 293.836,00 N: 9.108.886,00	Marcio	Eng. Elidio Nunes Vieira - CREA: 260871477-3

TerraSol
engenharia geotécnica

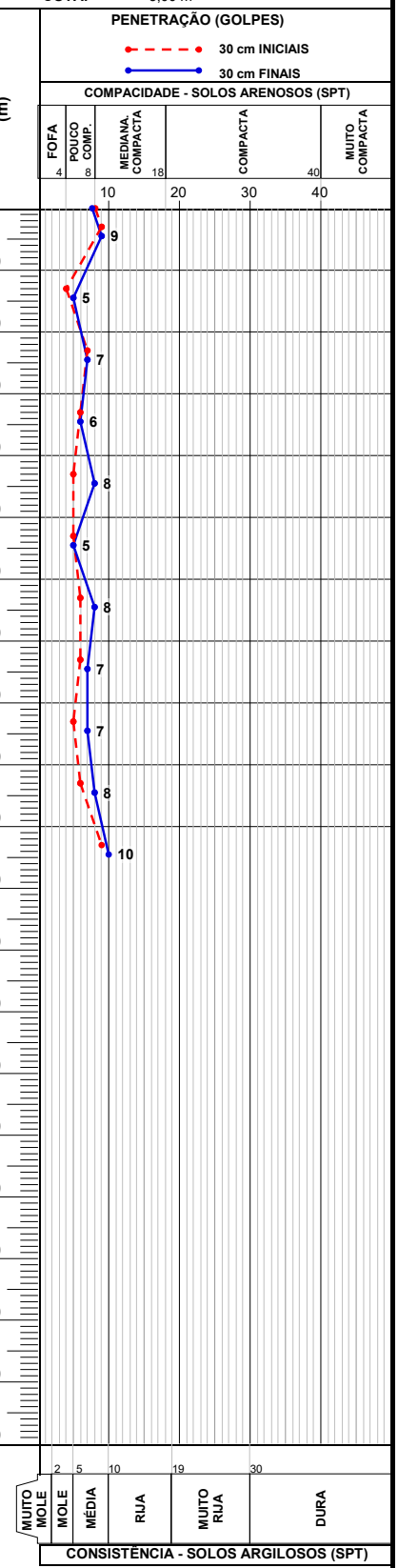
TerraSol
Rua Pedro Vieira, n° 22, Centro, Sousa, PB, CEP:58.800-390
www.terrasolengenharia.com.br
contato@terrasolengenharia.com.br - (11) 97685-0254 - (83) 9941-7483

RELATÓRIO DE ENSAIO - SONDAGEM À PERCUSSÃO

CLIENTE: PREFEITURA DE RECIFE
OBRA: Investigação geotécnica para estudo do subsolo, O.S.16
LOCAL: Pilar 60, Município de Recife - PE
SONDAGEM: SP-05
INÍCIO: 27/09/2025
TÉRMINO: 27/09/2025
COTA: 3,00 m

REVESTIMENTO = 63.5 mm
AMOSTRADOR { **Ø INTERNO = 34.9 mm** / **Ø EXTERNO = 50.8 mm**
PESO = 65 kg - ALTURA DE QUEDA = 75 cm

AVANÇO REV/ TC / TH / CA	NÍVEL D'ÁGUA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	ENSAIO PENETRO-MÉTRICO 1° 15cm	2° 15cm	3° 15cm	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO 30 cm INICIAIS	30 cm FINAIS
		20		MEDIANAMENTE COMPACTA	4/15	5/15	4/15	9	9
		21		AREIA FINA, ARGILOSA, DE ORIGEM SEDIMENTAR, CINZA-ESVERDEADO	2/15	2/15	3/15	4	5
			21,50	POUCO COMPACTA					
		22		MÉDIA	3/15	4/15	3/15	7	7
		23			3/15	3/15	3/15	6	6
		24		ARGILA, MUITO ARENOSA, DE ORIGEM SEDIMENTAR, CINZA-ESCURA	2/15	3/15	5/15	5	8
CA		25			3/15	2/15	3/15	5	5
			25,70	MOLE					
		26		MÉDIA	3/15	3/15	5/15	6	8
		27			3/15	3/15	4/15	6	7
		28		ARGILA ARENOSA, DE ORIGEM SEDIMENTAR, CINZA-CLARA	2/15	3/15	4/15	5	7
		29			3/15	3/15	5/15	6	8
30,00		30			4/15	5/15	5/15	9	10
	N.A. INICIAL: 27/09/2025 : 1,51m N.A. FINAL: 27/09/2025 : 0,97m		30,45	LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.1 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.					



OBS.:

MÉTODO EXECUTIVO			
AVANÇO DO FURO	Ø	PROFUNDIDADE (m)	
TRADO CAVADEIRA (TC)	4"	0,00	2,00
TRADO HELICOIDAL (TH)	2 ¼"		
CIRCULAÇÃO DE ÁGUA (CA)	2"	2,00	30,00
REVESTIMENTO (| | |)	2½"	0,00	4,50

TABELA DO NÍVEL D'ÁGUA			
DATA	HORA	N.A. (m)	PROF. FURO (m)
27/09/2025	17:11	1,51	30,45
27/09/2025	17:21	1,05	30,45
27/09/2025	17:31	0,97	30,45

FOLHA:	ESCALA:	COORDENADAS:	SONDADOR:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
02	1/100	E: 293.836,00 N: 9.108.886,00	Marcio	Eng. Elidio Nunes Vieira - CREA: 260871477-3

Anexo 2:

Croqui de Sondagem

SONDAGEM A PERCUSSÃO
CROQUI DE LOCAÇÃO
ANEXO AO RELATÓRIO Nº:
RL-SDG-RE-PMRE-810-TSE-2025.007

CLIENTE: **Prefeitura do Recife**
LOCAL: Município do Recife-PE, OS-14, PILAR 60

LOCAÇÃO ESQUEMÁTICA
(SEM ESCALA)

OBS.:

Eng.º Elidio Nunes Vieira
CREA: 260871477-3

Anexo 3:

Relatório Fotográfico das Sondagens

a)

b)

Figura 1: Registro da execução da sondagem à percussão (SP-01), Pilar 60, município de Recife-PE.

a)

b)

Figura 2: Registro da execução da sondagem à percussão (SP-03), Pilar 60, município de Recife-PE.

a)

b)

Figura 3: Registro da execução da sondagem à percussão (SP-04), Pilar 60, município de Recife-PE.

a)

b)

Figura 4: Registro da execução da sondagem à percussão (SP-04A), Pilar 60, município de Recife-PE.

a)

b)

Figura 5: Registro da execução da sondagem à percussão (SP-05), Pilar 60, município de Recife-PE.

Terra Sol

Eng. Elídio Nunes Vieira
CREA: 260871477-3