



Relatório Técnico de Sondagem

SPT

Cliente: PREFEITURA DO RECIFE

Ref.: Execução de serviço de sondagem à percussão, com ensaio SPT, referente à O.S-14 Pilar 55, para investigação geotécnica, localizada no município do Recife-PE.

Responsável	Qualificação	Rubrica
Eng.º Elídio Nunes Vieira	Engenheiro Civil - CREA: 260871477-3	

Código RL-SDG-RE-PMRE-810-TSE-2025.003	Emissão Agosto/2025	Revisão R00 - 18/08/2025
--	-------------------------------	------------------------------------

Sumário

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

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, visando a investigação geotécnica do solo, referente à O.S. 14, Pilar 55, no município do 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 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:

Tabela 1: Resumo das Sondagens Executadas.

SP	Data da Inicio	Data de Término	Profundidade (m)	Nível D'água (m)
SP-01	12/08/2025	12/02/2025	30,45	1,31
SP-02	08/08/2025	08/08/2025	30,45	098
SP-03	05/08/2025	05/08/2025	35,76	1,97
SP-04	07/08/2025	07/08/2025	30,45	2,03
SP-05	04/08/2025	04/08/2025	30,45	1,61

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, 18 de Agosto de 2025.


Terra Sol

Eng. Elídio Nunes Vieira - CREA: 260871477-3



Anexo 1:

Boletins Individuais das Sondagens

Código RL-SDG-RE-PMRE-810-TSE-2025.003	Emissão Agosto/2025	Revisão R00
--	-------------------------------	-----------------------

RELATÓRIO DE ENSAIO - SONDAGEM À PERCUSSÃO

CLIENTE: PREFEITURA DE RECIFE
OBRA: Investigação geotécnica para estudo do subsolo, OS-14
LOCAL: Município do Recife - PE, PILAR 55

SONDAGEM:
SP-01

INÍCIO: 12/08/2025
TÉRMINO: 12/08/2025
COTA: 3,00 m

AVANÇO REV/ TC / TH / CA	NÍVEL D'ÁGUA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	REVESTIMENTO = 63.5 mm	ENSAIO PENETRO- MÉTRICO	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		PROFUNDIDADE (m)	PENETRAÇÃO (GOLPES)							
				AMOSTRADOR { Ø INTERNO = 34.9 mm Ø EXTERNO = 50.8 mm		30 cm INICIAIS	30 cm FINAIS		COMPACIDADE - SOLOS ARENOSOS (SPT)							
				PESO = 65 kg - ALTURA DE QUEDA = 75 cm	1º 15cm		2º 15cm		3º 15cm			FOFA 4	POUCO COMP. 8	MEDIANA COMPACTA 18	COMPACTA 30	MUITO COMPACTA 40
CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL																
TC	1,31	01	2,50	ATERRO DE AREIA MÉDIA, POUCO ARGILOSA, COM ENTULHO DE CONSTRUÇÃO (TIJOLOS E CONCRETO), MARROM	1/15	2/15	2/15	3	4	1,00						
					FOFA											
CA	2,00	02	5,60	POUCO COMPACTA	2/15	2/15	4/15	4	6	2,00						
		POUCO COMPACTA			2/15	3/15	3/15	5	6	3,00						
		03	10,68	AREIA FINA A MÉDIA, POUCO ARGILOSA, DE ORIGEM SEDIMENTAR, MARROM	1/15	2/15	2/15	3	4	4,00						
		04			2/15	3/15	5/15	5	8	5,00						
		05			2/15	2/15	2/15	4	4	6,00						
		06	11,80	ARGILA, POUCO SILTOSA, COM DETRITOS MARINHOS, DE ORIGEM SEDIMENTAR, CINZA-ESCURA	1/15	1/15	1/15	2	2	7,00						
		07			1/15	1/15	1/15	2	2	8,00						
		08			1/45	-	-	1/45	1/45	9,00						
		09			1/15	1/15	1/15	2	2	10,00						
		10	12,78	ARGILA SILTOSA, COM DETRITOS MARINHOS, DE ORIGEM SEDIMENTAR, CINZA	1/15	2/15	2/15	3	4	11,00						
		MOLE			3/15	6/15	6/15	9	12	12,00						
		11	19,50	AREIA MÉDIA A GROSSA, POUCO ARGILOSA, DE ORIGEM SEDIMENTAR, CINZA	3/15	6/15	6/15	9	12	13,00						
		12			3/15	3/15	5/15	6	8	14,00						
		13			2/15	4/15	8/15	6	12	15,00						
		14			4/15	5/15	5/15	9	10	16,00						
		15			3/15	6/15	5/15	9	11	17,00						
		16			4/15	4/15	6/15	8	10	18,00						
		17			5/15	5/15	4/15	10	9	19,00						
18	3/15	4/15			4/15	7	8	20,00								
20,00	20,00	20	AREIA FINA, POUCO ARGILOSA, DE ORIGEM SEDIMENTAR, AMARELA-ACINZENTADA	5/15	5/15	8/15	10	13								
				MEDIANAMENTE COMPACTA												

OBS.:

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

TABELA DO NÍVEL D'ÁGUA			
DATA	HORA	N.A. (m)	PROF. FURO (m)
12/08/2025	16:00	1,48	30,45
12/08/2025	16:10	1,40	30,45
12/08/2025	16:20	1,31	30,45

FOLHA: 01	ESCALA: 1/100	COORDENADAS: E: 293.888,00 N: 9.108.883,00	SONDADOR: Luiz	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Elídio Nunes Vieira - CREA: 260871477-3
-----------	---------------	--	----------------	---

RELATÓRIO DE ENSAIO - SONDAGEM À PERCUSSÃO

CLIENTE: PREFEITURA DE RECIFE
OBRA: Investigação geotécnica para estudo do subsolo, OS-14
LOCAL: Município do Recife - PE, PILAR 55

SONDAGEM:
SP-01

INÍCIO: 12/08/2025
TÉRMINO: 12/08/2025
COTA: 3,00 m

AVANÇO REV/ TC / TH / CA	NÍVEL D'ÁGUA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	REVESTIMENTO = 63.5 mm	ENSAIO PENETRO- MÉTRICO			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		PROFUNDIDADE (m)	PENETRAÇÃO (GOLPES)					
				AMOSTRADOR PESO = 65 kg - ALTURA DE QUEDA = 75 cm	1° 15cm	2° 15cm	3° 15cm	30 cm INICIAIS	30 cm FINAIS		COMPACIDADE - SOLOS ARENOSOS (SPT)					
											FOFA 4	POUCO COMP. 8	MEDIANA COMPACTA 18	COMPACTA 30	MUITO COMPACTA 40	
CA		20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	24,85	MEDIANAMENTE COMPACTA	5 15	5 15	8 15	10	13	</						

OBS.:

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

TABELA DO NÍVEL D'ÁGUA			
DATA	HORA	N.A. (m)	PROF. FURO (m)
12/08/2025	16:00	1,48	30,45
12/08/2025	16:10	1,40	30,45
12/08/2025	16:20	1,31	30,45

FOLHA: 02	ESCALA: 1/100	COORDENADAS: E: 293.888,00 N: 9.108.883,00	SONDADOR: Luiz	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Elídio Nunes Vieira - CREA: 260871477-3
-----------	---------------	--	----------------	---

RELATÓRIO DE ENSAIO - SONDAGEM À PERCUSSÃO

CLIENTE:	PREFEITURA DE RECIFE
OBRA:	Investigação geotécnica para estudo do subsolo, OS-14
LOCAL:	Município do Recife - PE, PILAR 55

SONDAGEM:
SP-02

INÍCIO:	08/08/2025
TÉRMINO:	08/08/2025
COTA:	7,00 m

[illegible]

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	30,45
REVESTIMENTO ()	2½"	0,00	4,50

TABELA DO NÍVEL D'ÁGUA			
DATA	HORA	N.A. (m)	PROF. FURO (m)
08/08/2025	16:20	1,70	30,45
08/08/2025	16:30	1,27	30,45
08/08/2025	16:40	0,98	30,45

FOLHA:	ESCALA:	COORDENADAS:	SONDADOR:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
01	1/100	E: 293.861,00 N: 9.108.886,00	Marcio	Eng. Elidio Nunes Vieira - CREA: 260871477-3

RELATÓRIO DE ENSAIO - SONDAGEM À PERCUSSÃO

CLIENTE: PREFEITURA DE RECIFE
OBRA: Investigação geotécnica para estudo do subsolo, OS-14
LOCAL: Município do Recife - PE, PILAR 55

SONDAGEM:
SP-02

INÍCIO: 08/08/2025
TÉRMINO: 08/08/2025
COTA: 7,00 m

AVANÇO REV/TC/TH/CA	NÍVEL D'ÁGUA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	REVESTIMENTO = 63.5 mm	ENSAIO PENETRO- MÉTRICO			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		PROFUNDIDADE (m)	PENETRAÇÃO (GOLPES)																																																												
				AMOSTRADOR PESO = 65 kg - ALTURA DE QUEDA = 75 cm	1° 15cm	2° 15cm	3° 15cm	30 cm INICIAIS	30 cm FINAIS		COMPACIDADE - SOLOS ARENOSOS (SPT)																																																												
											FOFA 4	POUCO COMP. 8	MEDIANA COMPACTA 18	COMPACTA 30	MUITO COMPACTA 40																																																								
				CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL																																																																			
CA	N.A. INICIAL: 08/08/2025 : 1,70m N.A. FINAL: 08/08/2025 : 0,98m	20 21 22 23 24	24,60	AREIA FINA, POUCO ARGILOSA, DE ORIGEM SEDIMENTAR, AMARELA-CLARA	MEDIANAMENTE COMPACTA	4 15	5 15	5 15	9	10	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	10 10 10 10 10 10 11 13 14 16 18	10 10 10 10 10 10 11 13 14 16 18	10 10 10 10 10 10 11 13 14 16 18	10 10 10 10 10 10 11 13 14 16 18	10 10 10 10 10 10 11 13 14 16 18	10 10 10 10 10 10 11 13 14 16 18	10 10 10 10 10 10 11 13 14 16 18	10 10 10 10 10 10 11 13 14 16 18	10 10 10 10 10 10 11 13 14 16 18	10 10 10 10 10 10 11 13 14 16 18	10 10 10 10 10 10 11 13 14 16 18	10 10 10 10 10 10 11 13 14 16 18	10 10 10 10 10 10 11 13 14 16 18	10 10 10 10 10 10 11 13 14 16 18	10 10 10 10 10 10 11 13 14 16 18	10 10 10 10 10 10 11 13 14 16 18	10 10 10 10 10 10 11 13 14 16 18	10 10 10 10 10 10 11 13 14 16 18	10 10 10 10 10 10 11 13 14 16 18	10 10 10 10 10 10 11 13 14 16 18	10 10 10 10 10 10 11 13 14 16 18	10 10 10 10 10 10 11 13 14 16 18	10 10 10 10 10 10 11 13 14 16 18	10 10 10 10 10 10 11 13 14 16 18	10 10 10 10 10 10 11 13 14 16 18	10 10 10 10 10 10 11 13 14 16 18	10 10 10 10 10 10 11 13 14 16 18	10 10 10 10 10 10 11 13 14 16 18	10 10 10 10 10 10 11 13 14 16 18	10 10 10 10 10 10 11 13 14 16 18	10 10 10 10 10 10 11 13 14 16 18	10 10 10 10 10 10 11 13 14 16 18	10 10 10 10 10 10 11 13 14 16 18	10 10 10 10 10 10 11 13 14 16 18	10 10 10 10 10 10 11 13 14 16 18	10 10 10 10 10 10 11 13 14 16 18	10 10 10 10 10 10 11 13 14 16 18	10 10 10 10 10 10 11 13 14 16 18	10 10 10 10 10 10 11 13 14 16 18	10 10 10 10 10 10 11 13 14 16 18	10 10 10 10 10 10 11 13 14 16 18	10 10 10 10 10 10 11 13 14 16 18	10 10 10 10 10 10 11 13 14 16 18	10 10 10 10 10 10 11 13 14 16 18	10 10 10 10 10 10 11 13 14 16 18	10 10 10 10 10 10 11 13 14 16 18	10 10 10 10 10 10 11 13 14 16 18	10 10 10 10 10 10 11 13 14 16 18	10 10 10 10 10 10 11 13 14 16 18	10 10 10 10 10 10 11 13 14 16 18	10 10 10 10 10 10 11 13 14 16 18	10 10 10 10 10 10 11 13 14 16 18	10 10 10 10 10 10 11 13 14 16 18	10 10 10 10 10 10 11 13 14 16 18	10 10 10 10 10 10 11 13 14 16 18	10 10 10 10 10 10 11 13 14 16 18	10 10 10 10 10 10 11 13 14 16 18	10 10 10 10 10 10 11 13 14 16 18	10 10 10 10 10 10 11 13 14 16 18	10 10 10 10 10 10 <

OBS.:

MÉTODO EXECUTIVO			
AVANÇO DO FURO	Ø	PROFUNDIDADE (m)	
TRADO CAVADEIRA (TC)	4"	0,00	2,00
TRADO HELICOIDAL (TH)	2 1/4"		
CIRCULAÇÃO DE ÁGUA (CA)	2"	2,00	30,45
REVESTIMENTO ()	2 1/2"	0,00	4,50

TABELA DO NÍVEL D'ÁGUA			
DATA	HORA	N.A. (m)	PROF. FURO (m)
08/08/2025	16:20	1,70	30,45
08/08/2025	16:30	1,27	30,45
08/08/2025	16:40	0,98	30,45

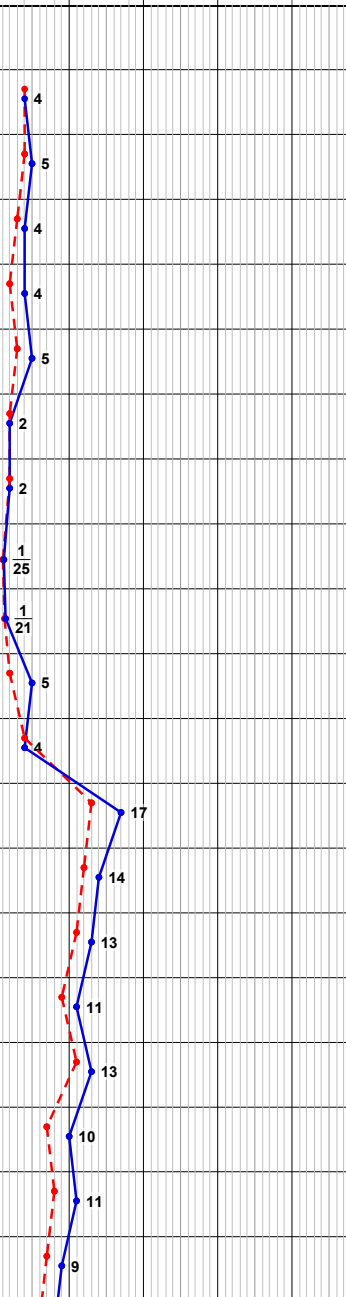
FOLHA: 02	ESCALA: 1/100	COORDENADAS: E: 293.861,00 N: 9.108.886,00	SONDADOR: Marcio	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Elidio Nunes Vieira - CREA: 260871477-3
-----------	---------------	--	------------------	---

RELATÓRIO DE ENSAIO - SONDAGEM À PERCUSSÃO

CLIENTE: PREFEITURA DE RECIFE
OBRA: Investigação geotécnica para estudo do subsolo, OS-14
LOCAL: Município do Recife - PE, PILAR 55

SONDAGEM:
SP-03

INÍCIO: 05/08/2025
TÉRMINO: 05/08/2025
COTA: 4,00 m

AVANÇO REV/TC / TH / CA	NÍVEL D'ÁGUA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	REVESTIMENTO = 63.5 mm	ENSAIO PENETRO- MÉTRICO			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		PROFUNDIDADE (m)	PENETRAÇÃO (GOLPES)					
				AMOSTRADOR PESO = 65 kg - ALTURA DE QUEDA = 75 cm	1° 15cm	2° 15cm	3° 15cm	30 cm INICIAIS	30 cm FINAIS		COMPACIDADE - SOLOS ARENOSOS (SPT)					
											FOFA 4	POUCO COMP. 8	MEDIANA COMPACTA 18	COMPACTA 30	MUITO COMPACTA 40	
TC	2,00	1,97	1,90	ATERRO DE AREIA FINA A MÉDIA, COM ENTULHO DE CONSTRUÇÃO (TIJOLOS E CONCRETO), CINZA-VARIEGADO	2 15	2 15	2 15	4	4	1,00						
			2,40		2 15	2 15	3 15	4	5	2,00						
CA			2,40	AREIA FINA A MÉDIA, COM DETRITOS MARINHOS (CONCHAS), DE ORIGEM SEDIMENTAR, CINZA-ESCURO	1 15	2 15	2 15	3	4	3,00						
			FOFA		1 15	1 15	3 15	2	4	4,00						
			4,00	AREIA FINA A MÉDIA, COM DETRITOS MARINHOS (CONCHAS), DE ORIGEM SEDIMENTAR, CINZA-CLARO	1 15	1 15	3 15	2	4	4,00						
			POUCO COMPACTA		1 15	2 15	3 15	3	5	5,00						
			5,00	ARGILA SILTOSA, DE ORIGEM SEDIMENTAR, MARROM-PRETO	1 15	1 15	1 15	2	2	6,00						
			MUITO MOLE		1 15	1 15	1 15	2	2	7,00						
			7,00	ARGILA SILTOSA, DE ORIGEM SEDIMENTAR, CINZA-CLARO	1 30	1 25	-	2 55	1 25	8,00						
			MUITO MOLE		1 25	1 21	-	2 46	1 21	9,00						
			9,00	AREIA FINA A MÉDIA, ARGILOSA, DE ORIGEM SEDIMENTAR, CINZA-CLARO	1 15	1 15	4 15	2	5	10,00						
			MOLE		2 15	2 15	2 15	4	4	11,00						
			11,00	AREIA FINA A MÉDIA, ARGILOSA, DE ORIGEM SEDIMENTAR, CINZA-CLARO	5 15	8 15	9 15	13	17	12,00						
			MEDIANAMENTE COMPACTA		5 15	7 15	7 15	12	14	13,00						
			13,00	AREIA FINA A MÉDIA, ARGILOSA, DE ORIGEM SEDIMENTAR, CINZA-CLARO	5 15	6 15	7 15	11	13	14,00						
					4 15	5 15	6 15	9	11	15,00						
			15,00	AREIA FINA A MÉDIA, ARGILOSA, DE ORIGEM SEDIMENTAR, CINZA-CLARO	5 15	6 15	7 15	11	13	16,00						
					3 15	4 15	6 15	7	10	17,00						
			17,00	ARGILA SILTOSA, DE ORIGEM SEDIMENTAR, AMARELA-VARIEGADA	4 15	4 15	7 15	8	11	18,00						
					3 15	4 15	5 15	7	9	19,00						
19,00	ARGILA SILTOSA, DE ORIGEM SEDIMENTAR, AMARELA-VARIEGADA	3 15	3 15	5 15	6	8	20,00									
20,00																

OBS.:

MÉTODO EXECUTIVO			
AVANÇO DO FURO	Ø	PROFUNDIDADE (m)	
TRADO CAVADEIRA (TC)	4"	0,00	2,00
TRADO HELICOIDAL (TH)	2 1/4"		
CIRCULAÇÃO DE ÁGUA (CA)	2"	2,00	35,76
REVESTIMENTO ()	2 1/2"	0,00	4,50

TABELA DO NÍVEL D'ÁGUA			
DATA	HORA	N.A. (m)	PROF. FURO (m)
05/08/2025	16:11	2,38	35,76
05/08/2025	16:21	1,99	35,76
06/08/2025	16:21	1,97	35,76

FOLHA: 01	ESCALA: 1/100	COORDENADAS: E: 293.870,00 N: 9.108.860,00	SONDADOR: Marcio	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Elidio Nunes Vieira - CREA: 260871477-3
-----------	---------------	--	------------------	---

RELATÓRIO DE ENSAIO - SONDAGEM À PERCUSSÃO

CLIENTE: PREFEITURA DE RECIFE
OBRA: Investigação geotécnica para estudo do subsolo, OS-14
LOCAL: Município do Recife - PE, PILAR 55

SONDAGEM:
SP-03

INÍCIO: 05/08/2025
TÉRMINO: 05/08/2025
COTA: 4,00 m

AVANÇO REV/TC/TH/CA	NÍVEL D'ÁGUA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	REVESTIMENTO = 63.5 mm	ENSAIO PENETRO- MÉTRICO			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		PROFUNDIDADE (m)	PENETRAÇÃO (GOLPES)					
				AMOSTRADOR PESO = 65 kg - ALTURA DE QUEDA = 75 cm	1°	2°	3°	30 cm INICIAIS	30 cm FINAIS		COMPACIDADE - SOLOS ARENOSOS (SPT)					
					15cm	15cm	15cm				FOFA 4	POUCO COMP. 8	MEDIANA COMPACTA 18	COMPACTA 30	MUITO COMPACTA 40	
CA	N.A. INICIAL: 05/08/2025 : 2,38m N.A. FINAL: 06/08/2025 : 1,97m	20	22,60	MÉDIA ARGILA SILTOSA, DE ORIGEM SEDIMENTAR, AMARELA- VARIEGADA	3 15	3 15	5 15	6	8		10					
		21			3 15	3 15	4 15	6	7		21,00	8				
		22			3 15	3 15	3 15	6	6		22,00	7				
		23			2 15	2 15	3 15	4	5		23,00	6				
		24	POUCO COMPACTA AREIA FINA, POUCO ARGILOSA, DE ORIGEM SEDIMENTAR, AMARELA-CLARO	2 15	2 15	5 15	4	7	24,00		7					
		25		2 15	3 15	5 15	5	8	25,00		8					
		26		3 15	3 15	5 15	6	8	26,00		8					
		27		3 15	4 15	6 15	7	10	27,00		10					
		28	MEDIANAMENTE COMPACTA	4 15	4 15	6 15	8	10	28,00		10					
		29		5 15	6 15	9 15	11	15	29,00		15					
		30	RUA MUITO RUA	6 15	11 15	19 15	17	30	30,00		30					
		31		7 15	11 15	21 15	18	32	31,00		32					
		32	COMPACTA	9 15	12 15	22 15	21	34	32,00		34					
		33		10 15	10 15	20 15	20	30	33,00		30					
		34	COMPACTA AREIA MÉDIA, ARGILOSA, COM CASCALHOS MÉDIOS A GROSSOS, DE ORIGEM SEDIMENTAR, CINZA- VARIEGADO	11 15	12 15	22 15	23	34	34,00		34					
		35		12 15	14 15	24 15	26	38	35,00		38					
36	IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM															
37	FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.															
38	ENSAIO DE LAVAGEM: 1° 10 min = 0,00 cm 2° 10 min = 0,00 cm 3° 10 min = 0,00 cm															

OBS.:

MÉTODO EXECUTIVO			
AVANÇO DO FURO	Ø	PROFUNDIDADE (m)	
TRADO CAVADEIRA (TC)	4"	0,00	2,00
TRADO HELICOIDAL (TH)	2 1/4"		
CIRCULAÇÃO DE ÁGUA (CA)	2"	2,00	35,76
REVESTIMENTO ()	2 1/2"	0,00	4,50

TABELA DO NÍVEL D'ÁGUA			
DATA	HORA	N.A. (m)	PROF. FURO (m)
05/08/2025	16:11	2,38	35,76
05/08/2025	16:21	1,99	35,76
06/08/2025	16:21	1,97	35,76

FOLHA: 02	ESCALA: 1/100	COORDENADAS: E: 293.870,00 N: 9.108.860,00	SONDADOR: Marcio	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Elidio Nunes Vieira - CREA: 260871477-3
-----------	---------------	--	------------------	---

RELATÓRIO DE ENSAIO - SONDAGEM À PERCUSSÃO

CLIENTE: PREFEITURA DE RECIFE
OBRA: Investigação geotécnica para estudo do subsolo, OS-14
LOCAL: Município do Recife - PE, PILAR 55

SONDAGEM:
SP-04

INÍCIO: 07/08/2025
TÉRMINO: 07/08/2025
COTA: 4,00 m

AVANÇO REV/TC / TH / CA	NÍVEL D'ÁGUA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	REVESTIMENTO = 63.5 mm	ENSAIO PENETRO- MÉTRICO	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		PROFUNDIDADE (m)	PENETRAÇÃO (GOLPES)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
				AMOSTRADOR Ø INTERNO = 34.9 mm Ø EXTERNO = 50.8 mm		30 cm INICIAIS	30 cm FINAIS		COMPACIDADE - SOLOS ARENOSOS (SPT)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
					PESO = 65 kg - ALTURA DE QUEDA = 75 cm				1º 15cm	2º 15cm	3º 15cm	FOFA 4	POUCO COMP. 8	MEDIANA COMPACTA 18	COMPACTA 30	MUITO COMPACTA 40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
																	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	15cm	15cm	15cm	10	20	30	40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
TC	2,03	01	2,10	ATERRO DE AREIA FINA A MÉDIA, COM ENTULHO DE CONSTRUÇÃO (TIJOLOS E CONCRETO), CINZA-VARIEGADO	2/15	2/15	2/15	4	4	1,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

OBS.:

MÉTODO EXECUTIVO			
AVANÇO DO FURO	Ø	PROFUNDIDADE (m)	
TRADO CAVADEIRA (TC)	4"	0,00	3,00
TRADO HELICOIDAL (TH)	2 1/4"		
CIRCULAÇÃO DE ÁGUA (CA)	2"	3,00	30,45
REVESTIMENTO ()	2 1/2"	0,00	5,50

TABELA DO NÍVEL D'ÁGUA			
DATA	HORA	N.A. (m)	PROF. FURO (m)
07/08/2025	16:38	2,69	30,45
07/08/2025	16:48	2,05	30,45
08/08/2025	16:48	2,03	30,45

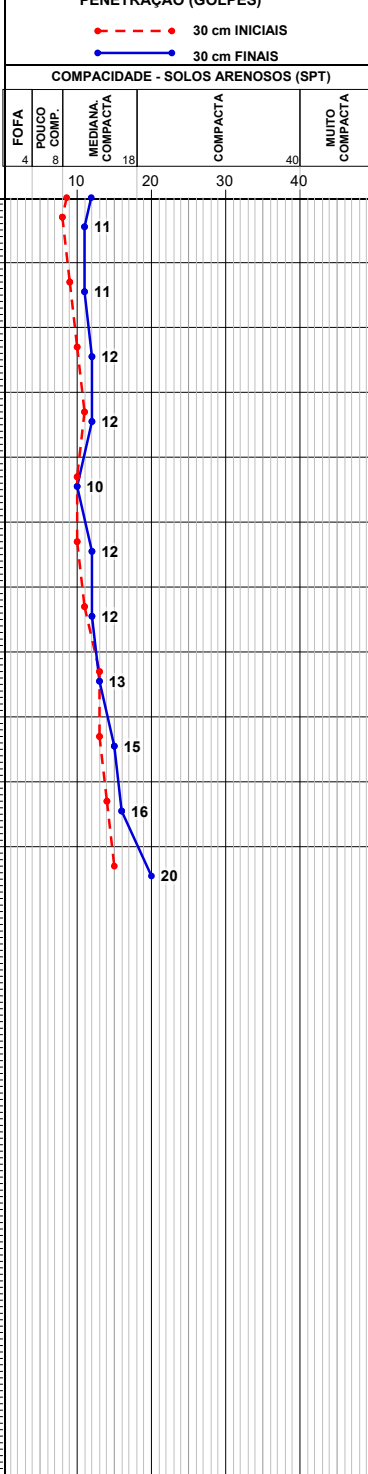
FOLHA: 01	ESCALA: 1/100	COORDENADAS: E: 293.882,00 N: 9.108.831,00	SONDADOR: Marcio	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Elidio Nunes Vieira - CREA: 260871477-3
-----------	---------------	--	------------------	---

RELATÓRIO DE ENSAIO - SONDAGEM À PERCUSSÃO

CLIENTE: PREFEITURA DE RECIFE
OBRA: Investigação geotécnica para estudo do subsolo, OS-14
LOCAL: Município do Recife - PE, PILAR 55

SONDAGEM:
SP-04

INÍCIO: 07/08/2025
TÉRMINO: 07/08/2025
COTA: 4,00 m

AVANÇO REV/ TC / TH / CA	NÍVEL D'ÁGUA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	REVESTIMENTO = 63.5 mm	ENSAIO PENETRO- MÉTRICO			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		PROFUNDIDADE (m)	PENETRAÇÃO (GOLPES)					
				AMOSTRADOR PESO = 65 kg - ALTURA DE QUEDA = 75 cm	1° 15cm	2° 15cm	3° 15cm	30 cm INICIAIS	30 cm FINAIS		COMPACIDADE - SOLOS ARENOSOS (SPT)					
											FOFA 4	POUCO COMP. 8	MEDIANA COMPACTA 18	COMPACTA 30		MUITO COMPACTA 40
				CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL												
CA		20	21,40	MEDIANAMENTE COMPACTA	4 15	4 15	7 15	8	11							
		21		AREIA FINA, DE ORIGEM SEDIMENTAR, CINZA-CLARO	4 15	5 15	6 15	9	11							
		22	25,50	RUA ARGILA SILTOSA, DE ORIGEM SEDIMENTAR, CINZA-CLARO	4 15	6 15	6 15	10	12							
		23			5 15	6 15	6 15	11	12							
		24			5 15	5 15	5 15	10	10							
		25			4 15	6 15	6 15	10	12							
		26			5 15	6 15	6 15	11	12							
		27	30,45	AREIA MÉDIA, DE ORIGEM SEDIMENTAR, CINZA-ESCURA	6 15	7 15	6 15	13	13							
		28			6 15	7 15	8 15	13	15							
		29			7 15	7 15	9 15	14	16							
		30			7 15	8 15	12 15	15	20							
30,45		COMPACTA														
			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	3,00
TRADO HELICOIDAL (TH)	2 1/4"		
CIRCULAÇÃO DE ÁGUA (CA)	2"	3,00	30,45
REVESTIMENTO ()	2 1/2"	0,00	5,50

TABELA DO NÍVEL D'ÁGUA			
DATA	HORA	N.A. (m)	PROF. FURO (m)
07/08/2025	16:38	2,69	30,45
07/08/2025	16:48	2,05	30,45
08/08/2025	16:48	2,03	30,45

FOLHA: 02	ESCALA: 1/100	COORDENADAS: E: 293.882,00 N: 9.108.831,00	SONDADOR: Marcio	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Elidio Nunes Vieira - CREA: 260871477-3
-----------	---------------	--	------------------	---

RELATÓRIO DE ENSAIO - SONDAGEM À PERCUSSÃO

CLIENTE:	PREFEITURA DE RECIFE
OBRA:	Investigação geotécnica para estudo do subsolo, OS-14
LOCAL:	Município do Recife - PE, PILAR 55

SONDAGEM:
SP-05

INÍCIO:	04/08/2025
TÉRMINO:	04/08/2025
COTA:	6,00 m

AVANÇO REV/ TC / TH / CA	NÍVEL D'ÁGUA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	REVESTIMENTO = 63.5 mm	ENSAIO PENETRO- MÉTRICO	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		PROFUNDIDADE (m)	PENETRAÇÃO (GOLPES)									
				AMOSTRADOR Ø INTERNO = 34.9 mm Ø EXTERNO = 50.8 mm		PESO = 65 kg - ALTURA DE QUEDA = 75 cm	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL		30 cm INICIAIS		30 cm FINAIS		COMPACIDADE - SOLOS ARENOSOS (SPT)					
									1º	2º	3º	30 cm INICIAIS	30 cm FINAIS	FOFA 4	POUCO COMP. 8	MEDIANA COMPACTA 16	COMPACTA 30	MUITO COMPACTA 40
TC	2,00			ATERRO DE AREIA FINA, COM ENTULHO DE CONSTRUÇÃO (TIJOLOS E CONCRETO), CINZA-VARIEGADO	2/152/153/15			1,00										
CA	N.A. INICIAL: 04/08/2025 : 2,41m N.A. FINAL: 05/08/2025 : 1,61m	01	1,82		2/152/152/15		4	5	2,00									
		02		AREIA FINA A MÉDIA, COM DETRITOS MARINHOS (CONCHAS), DE ORIGEM SEDIMENTAR, CINZA-CLARO	1/152/152/15		3	4	3,00									
		03	3,50		AREIA MÉDIA, POUCO SILTOSA, COM DETRITOS MARINHOS (CONCHAS), DE ORIGEM SEDIMENTAR, CINZA	2/152/152/15		4	4	4,00								
		04	4,60			1/152/153/15		3	5	5,00								
		05		AREIA FINA A MÉDIA, COM DETRITOS MARINHOS (CONCHAS), DE ORIGEM SEDIMENTAR, CINZA-ESCURO	2/154/155/15		6	9	6,00									
		06	6,40			5/156/159/15		11	15	7,00								
		07				6/1510/1513/15		16	23	8,00								
		08				5/156/158/15		11	14	9,00								
		09				4/155/155/15		9	10	10,00								
		10				5/156/156/15		11	12	11,00								
		11				5/155/158/15		10	13	12,00								
		12				4/155/156/15		9	11	13,00								
		13				4/154/155/15		8	9	14,00								
		14	14,49			4/154/154/15		8	8	15,00								
		15		AREIA MÉDIA, DE ORIGEM SEDIMENTAR, CINZA	4/154/154/15		8	8	16,00									
		16	17,10			4/154/155/15		8	9	17,00								
		17				4/155/157/15		9	12	18,00								
		18				3/154/155/15		7	9	19,00								
19				3/154/154/15		7	8	20,00										
20,00		20	20,00															

OBS.:
A amostra na profundidade de 23m não foi recuperada.

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	30,45
REVESTIMENTO ()	2½"	0,00	4,50

TABELA DO NÍVEL D'ÁGUA			
DATA	HORA	N.A. (m)	PROF. FURO (m)
04/08/2025	16:34	2,41	30,45
04/08/2025	16:44	1,62	30,45
05/08/2025	16:44	1,61	30,45

FOLHA:	ESCALA:	COORDENADAS:	SONDADOR:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
01	1/100	E: 293.853,00 N: 9.108.835,00	Marcio	Eng. Elidio Nunes Vieira - CREA: 260871477-3

RELATÓRIO DE ENSAIO - SONDAGEM À PERCUSSÃO

CLIENTE: PREFEITURA DE RECIFE
OBRA: Investigação geotécnica para estudo do subsolo, OS-14
LOCAL: Município do Recife - PE, PILAR 55

SONDAGEM:
SP-05

INÍCIO: 04/08/2025
TÉRMINO: 04/08/2025
COTA: 6,00 m

AVANÇO REV/TC/TH/CA	NÍVEL D'ÁGUA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	REVESTIMENTO = 63.5 mm	ENSAIO PENETRO- MÉTRICO			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		PROFUNDIDADE (m)	PENETRAÇÃO (GOLPES)								
				AMOSTRADOR Ø INTERNO = 34.9 mm Ø EXTERNO = 50.8 mm	1° 15cm	2° 15cm	3° 15cm	30 cm INICIAIS	30 cm FINAIS		COMPACIDADE - SOLOS ARENOSOS (SPT)								
											FOFA 4	POUCO COMP. 8	MEDIANA COMPACTA 18	COMPACTA 30	MUITO COMPACTA 40				
CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL																			
CA		20	20,40	AREIA MÉDIA A GROSSA, DE ORIGEM SEDIMENTAR, CINZA	POUCO COMPACTA	3 15	4 15	4 15	7	8									
		21		ARGILA SILTOSA, DE ORIGEM SEDIMENTAR, CINZA-ESCURA	MÉDIA	4 15	4 15	4 15	8	8	21,00								
		22	22,10			4 15	4 15	5 15	8	9	22,00								
		23		ARGILA SILTOSA, DE ORIGEM SEDIMENTAR, CINZA-CLARO	MÉDIA	3 15	3 15	4 15	6	7	23,00								
		24	24,40			2 15	3 15	4 15	5	7	24,00								
		25			POUCO COMPACTA	3 15	3 15	3 15	6	6	25,00								
		26				3 15	3 15	4 15	6	7	26,00								
		27				3 15	3 15	4 15	6	7	27,00								
		28		AREIA MÉDIA, POUCO ARGILOSA, DE ORIGEM SEDIMENTAR, CINZA		5 15	6 15	7 15	11	13	28,00								
		29			MEDIANAMENTE COMPACTA	5 15	7 15	9 15	12	16	29,00								
		30	30,45			6 15	8 15	11 15	14	19	30,00								
				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.:
A amostra na profundidade de 23m não foi recuperada.

MÉTODO EXECUTIVO			
AVANÇO DO FURO	Ø	PROFUNDIDADE (m)	
TRADO CAVADEIRA (TC)	4"	0,00	2,00
TRADO HELICOIDAL (TH)	2 1/4"		
CIRCULAÇÃO DE ÁGUA (CA)	2"	2,00	30,45
REVESTIMENTO ()	2 1/2"	0,00	4,50

TABELA DO NÍVEL D'ÁGUA			
DATA	HORA	N.A. (m)	PROF. FURO (m)
04/08/2025	16:34	2,41	30,45
04/08/2025	16:44	1,62	30,45
05/08/2025	16:44	1,61	30,45

FOLHA: 02	ESCALA: 1/100	COORDENADAS: E: 293.853,00 N: 9.108.835,00	SONDADOR: Marcio	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Elidio Nunes Vieira - CREA: 260871477-3
-----------	---------------	--	------------------	---



Anexo 2:

Croqui de Sondagem

Código RL-SDG-RE-PMRE-810-TSE-2025.003	Emissão Agosto/2025	Revisão R00
--	-------------------------------	-----------------------

SONDAGEM A PERCUSSÃO

CROQUI DE LOCAÇÃO

ANEXO AO RELATÓRIO N°:

RL-SDG-RE-PMRE-810-TSE-2025.003



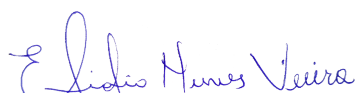
CLIENTE: Prefeitura do Recife

LOCAL: Município do Recife - PE, OS-14, PILAR 55

LOCAÇÃO ESQUEMÁTICA (SEM ESCALA)



OBS.:


Eng.º Elidio Nunes Vieira
CREA: 260871477-3



Anexo 3:

Relatório Fotográfico das Sondagens

Código RL-SDG-RE-PMRE-810-TSE-2025.003	Emissão Agosto/2025	Revisão R00
--	-------------------------------	-----------------------



a)



b)

Figura 1: Registro da execução da sondagem à percussão (SP-01), no município de Recife-PE.



a)



b)

Figura 2: Registro da execução da sondagem à percussão (SP-02), no município de Recife-PE.



a)



b)

Figura 3: Registro da execução da sondagem à percussão (SP-03), no município de Recife-PE.



a)



b)

Figura 4: Registro da execução da sondagem à percussão (SP-04), no município de Recife-PE.



a)



b)

Figura 5: Registro da execução da sondagem à percussão (SP-05), no município de Recife-PE.



a)



b)

Figura 6: Registro das amostras da sondagem à percussão (SP-01 e SP-02), em Recife-PE.



a)



b)

Figura 7: Registro das amostras da sondagem à percussão (SP-03 e SP-04), em Recife-PE.



a)

Figura 8: Registro das amostras da sondagem à percussão (SP-05), em Recife-PE.


Terra Sol

Eng. Elídio Nunes Vieira
CREA: 260871477-3