

Relatório de sondagem de simples reconhecimento com SPT

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS - PE

R-06



RELATÓRIO DE SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT

Cliente: Prefeitura Municipal de Garanhuns - PE.

Local: Rua Cantor Leonardo Sullivan, Novo Heliópolis,
Garanhuns – PE

NOV/2025

Sumário

1.	APRESENTAÇÃO.....	4
2.	MAPA DE SITUAÇÃO.....	6
3.	ESTUDOS GEOTÉCNICOS.....	8
3.1.	Considerações iniciais.....	9
3.2.	Metodologia.....	9
4.	REGISTRO FOTOGRÁFICO.....	11
5.	RESULTADOS.....	18
ANEXO I - PLANTA DE LOCAÇÃO GEORREFERENCIADA DO FURO DE SONDAÇÃO NO TERRENO.....		20
ANEXO II - PERFIL GEOTÉCNICO INDIVIDUAL DA SONDAÇÃO.....		22



LAPOC
ENGENHARIA

1. APRESENTAÇÃO

1. APRESENTAÇÃO

A Lapoc Engenharia e Planejamento Ltda. apresenta à Prefeitura Municipal de Garanhuns, o relatório de sondagem de simples reconhecimento com SPT, com intuito de se obter informações sobre o solo onde será construído um Centro Especializado em Reabilitação (CER), localizado na Rua Cantor Leonardo Sullivan, Novo Heliópolis, na cidade de Garanhuns-PE. Este documento apresenta os resultados dos estudos geotécnicos realizados em campo, executados entre os dias 12/11/2025 e 17/11/2025, de acordo com os procedimentos recomendados pela norma brasileira ABNT NBR 6484:2020 – Solo – Sondagem de simples reconhecimento com SPT – Método de ensaio.

Também são partes integrantes deste relatório:

- Perfil geotécnico individual da sondagem;
- Planta contendo locação georreferenciada do furo de sondagem no terreno;

2. MAPA DE SITUAÇÃO





LAPOC
ENGENHARIA

3. ESTUDOS GEOTÉCNICOS

3. ESTUDOS GEOTÉCNICOS

3.1. Considerações iniciais

Para o presente trabalho, foram executados 6 (seis) furos de sondagem, do tipo sondagem de simples reconhecimento com SPT, rigorosamente de acordo com a norma *ABNT NBR 6484:2020 – Solo – Sondagem de simples reconhecimento com SPT — Método de ensaio*, utilizando equipamento de sondagem mecanizado da Sondeq (Percussor SPT Elétrico – Série II) e sistema SPTSis da DynamicCAD para emissão do boletim de sondagem.

A locação da sondagem em campo foi efetuada utilizando GPS de mão GARMIM, modelo OREGON 550, sendo adotado o sistema de coordenadas UTM no datum SIRGAS-2000.

No quadro a seguir é relacionada a sondagem executada com a respectiva profundidade final de paralisação, cota topográfica e coordenadas UTM.

Furo	Datas		Coordenadas UTM (m)		Cota	Profundidade (m)
	Início	Término	Este	Norte		
SP-01	12/11/2025	12/11/2025	779.771,43	9.018.196,86	854,00	8,00
SP-02	13/11/2025	14/11/2025	779.794,77	9.018.215,94	854,00	8,00
SP-03	15/11/2025	15/11/2025	779.804,41	9.018.238,10	854,00	8,00
SP-04	12/11/2025	13/11/2025	779.800,16	9.018.188,21	854,00	8,00
SP-05	14/11/2025	15/11/2025	779.816,45	9.018.218,80	854,00	8,00
SP-06	17/11/2025	17/11/2025	779.825,54	9.018.239,04	854,00	8,00

3.2. Metodologia

Conforme procedimento indicado na norma *ABNT NBR 6484:2020 – Solo – Sondagem de simples reconhecimento com SPT — Método de ensaio*, a sondagem à percussão foi realizada utilizando três processos para avanço do furo. Inicialmente foi usado o trado concha de 4" até a profundidade de 1 m, seguindo-se à instalação, até essa profundidade, do revestimento. Deu-se prosseguimento com a utilização do trado helicoidal até encontrar material impenetrável a esta ferramenta, iniciando o método de perfuração por circulação de água. Para extração das amostras foi utilizado o amostrador padrão de 2" e 1 3/8" de diâmetros externo e interno, respectivamente, o qual era cravado no terreno por meio de golpes de um martelo de 65 kg,

com altura de queda de 75 cm. Durante a cravação do amostrador foram registrados os números de golpes necessários para fazer o amostrador penetrar cada 15 cm no terreno, até uma penetração total de 45 cm. A soma dos golpes das duas últimas parcelas de 15 cm, ou seja, dos 30 cm finais de cravação, é apresentada sob forma de tabela e gráfico nos perfis de sondagens. Este número de golpes é denominado de **índice de resistência à penetração N** .

A classificação dos solos foi realizada utilizando-se os critérios do Anexo A da norma *ABNT NBR 6484:2020 – Solo – Sondagem de simples reconhecimento com SPT — Método de ensaio*, e seus parâmetros de compacidade e consistência foram descritos conforme a tabela apresentada a seguir:

Anexo A da norma *ABNT NBR 6484:2020 – Estado de compacidade e consistência*

Solo	Índice de resistência à penetração N	Designação
Areias e siltes arenosos	≤ 4	Fofa(o)
	5 a 8	Pouco compacta(o)
	9 a 18	Medianamente compacta(o)
	19 a 40	Compacta(o)
	> 40	Muito compacta(o)
Argilas e siltes argilosos	≤ 2	Muito mole
	3 a 5	Mole
	6 a 10	Média(o)
	11 a 19	Rija(o)
	20 a 30	Muito rija(o)
	> 30	Dura(o)

As amostras dos solos coletadas pelo amostrador-padrão durante a execução da sondagem foram imediatamente acondicionadas em recipientes herméticos e devidamente etiquetadas para armazenamento segundo itens 5.2.3.16 e 5.2.3.17 da norma *ABNT NBR 6484:2020*. As amostras ficarão em nosso laboratório à disposição do cliente por um período de 60 dias, a contar da data de apresentação deste relatório.



LAPOC
ENGENHARIA

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01 – Execução de sondagem de simples reconhecimento com SPT do furo SP-01, com a cravação do amostrador-padrão através do método de impactos sucessivos do martelo.



Foto 02 – Execução de sondagem de simples reconhecimento com SPT do furo SP-01, com avanço da perfuração através do método de perfuração por circulação de água.



Foto 03 – Execução de sondagem de simples reconhecimento com SPT do furo SP-02, com a cravação do amostrador-padrão através do método de impactos sucessivos do martelo.



Foto 04 – Execução de sondagem de simples reconhecimento com SPT do furo SP-02, com avanço da perfuração através do método de perfuração por circulação de água.



Foto 05 – Execução de sondagem de simples reconhecimento com SPT do furo SP-03, com a cravação do amostrador-padrão através do método de impactos sucessivos do martelo.



Foto 06 – Execução de sondagem de simples reconhecimento com SPT do furo SP-03, com avanço da perfuração através do método de perfuração por circulação de água.



Foto 07 – Execução de sondagem de simples reconhecimento com SPT do furo SP-04, com a cravação do amostrador-padrão através do método de impactos sucessivos do martelo.



Foto 08 – Execução de sondagem de simples reconhecimento com SPT do furo SP-04, com avanço da perfuração através do método de perfuração por circulação de água.



Foto 09 – Execução de sondagem de simples reconhecimento com SPT do furo SP-05, com a cravação do amostrador-padrão através do método de impactos sucessivos do martelo.



Foto 10 – Execução de sondagem de simples reconhecimento com SPT do furo SP-05, com avanço da perfuração através do método de perfuração por circulação de água.



Foto 11 – Execução de sondagem de simples reconhecimento com SPT do furo SP-06, com a cravação do amostrador-padrão através do método de impactos sucessivos do martelo.



Foto 12 – Execução de sondagem de simples reconhecimento com SPT do furo SP-06, com avanço da perfuração através do método de perfuração por circulação de água.





LAPOC
ENGENHARIA

5. RESULTADOS

5. RESULTADOS

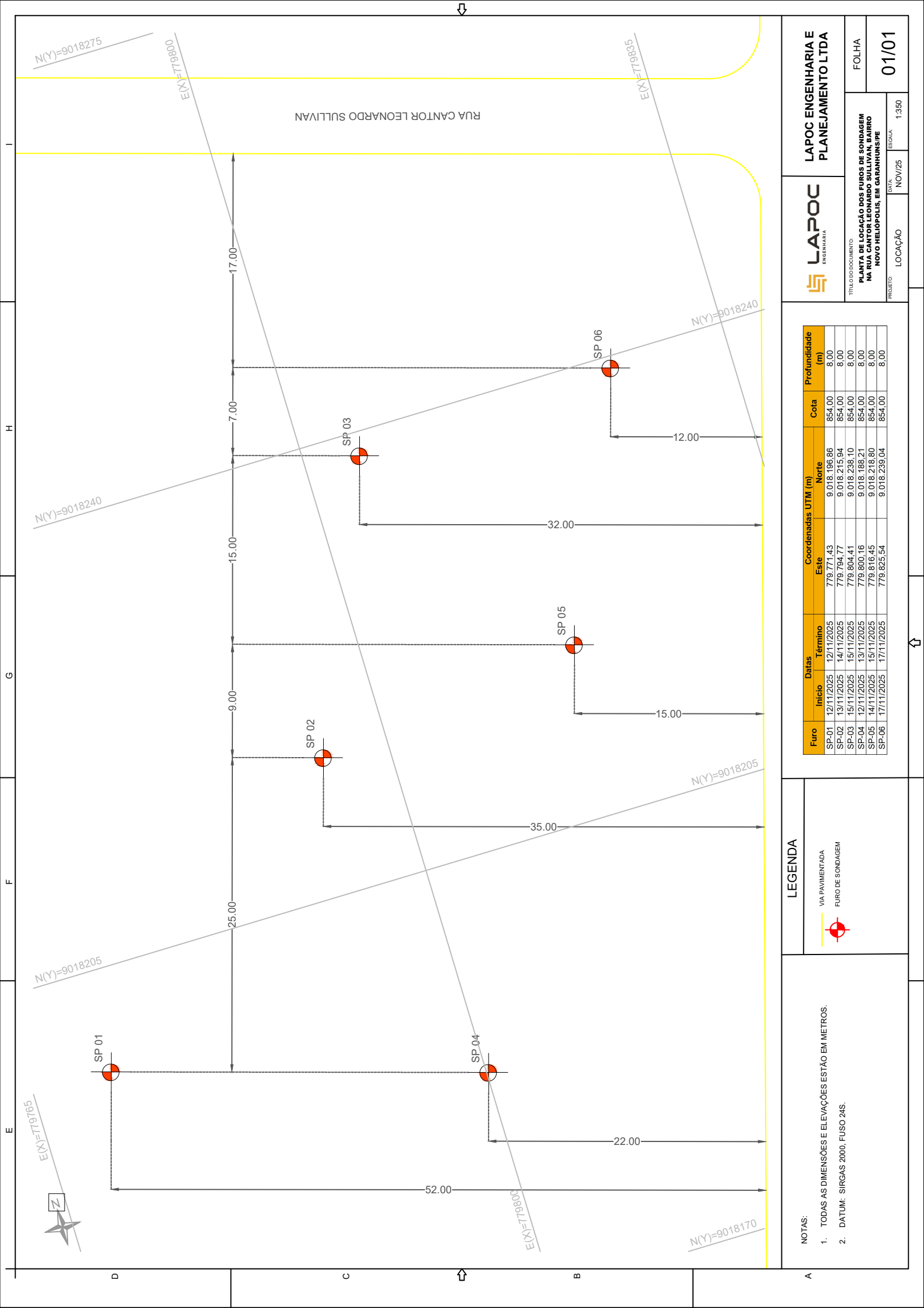
A seguir, são apresentados em anexos os resultados obtidos pelos serviços executados.

- **ANEXO I – Planta de locação georreferenciada do furo de sondagem no terreno;**
- **ANEXO II – Perfil geotécnico individual da sondagem;**



LAPOC
ENGENHARIA

ANEXO I - PLANTA DE LOCAÇÃO GEORREFERENCIADA DO FURO DE SONDAGEM NO TERRENO



LAPOC

ENGENHARIA

LAPOC ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA

TÍTULO DO DOCUMENTO

PLANTA DE LOCAÇÃO DOS FUROS DE SONDAGEM NA RUA CANTOR LEONARDO SULLIVAN, BARRIO NOVO HILIPOLIS, EM GUARATUBA/PE

PROJETO

LOCAÇÃO

DATA

NOV/25

ESCALA

1:350

FOLHA

01/01

Furo	Início	Término	Coordenadas UTM (m)		Cota	Profundidade (m)
SP-01	12/11/2025	12/11/2025	779.771,43	9.018.196,86	854,00	8,00
SP-02	13/11/2025	14/11/2025	779.794,77	9.018.215,94	854,00	8,00
SP-03	15/11/2025	15/11/2025	779.804,41	9.018.238,10	854,00	8,00
SP-04	12/11/2025	13/11/2025	779.800,16	9.018.188,21	854,00	8,00
SP-05	14/11/2025	15/11/2025	779.816,45	9.018.218,80	854,00	8,00
SP-06	17/11/2025	17/11/2025	779.825,54	9.018.239,04	854,00	8,00

LEGENDA

VIA PAVIMENTADA

FURO DE SONDAGEM

NOTAS:

- TODAS AS DIMENSÕES E ELEVACÕES ESTÃO EM METROS.
- DATUM: SIRGAS 2000, FUSO 24S.



LAPOC
ENGENHARIA

ANEXO II - PERFIL GEOTÉCNICO INDIVIDUAL DA SONDAGEM

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020												
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS/PE OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO ESPECIALIZADO EM REABILITAÇÃO (CER) LOCAL: RUA CANTOR LEONARDO SULLIVAN, NOVO HELIÓPOLIS, GARANHUNS - PE							SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP 01					
							INÍCIO: 12/11/2025		TÉRMINO: 12/11/2025		COTA: 854,00	
							DATUM: UTM SIRGAS-2000		COORD. N: 9018196,86		E: 779771,43	
GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:		NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO	
			INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm				
10 20 30 40 50 60 70		- - -	-	-		00		DESCRIÇÃO DO MATERIAL				
	1,00	6/15 4/15 6/15	10	10	-	01	1,00	SILTE-ARENOSO, MARROM			TC	
	2,00	3/15 3/15 2/15	6	5		02		SILTE-ARENOSO, FOFO A MEDIANAMENTE COMPACTO, VARIEGADA			TH	
	3,00	1/18 1/12 2/15	2	3		03						
	4,00	5/15 6/15 7/15	11	13		04						
	5,00	4/15 4/15 6/15	8	10	-	05	5,00	SILTE ARENOSO COM PEDREGULHOS, MEDIANAMENTE COMPACTO A COMPACTO, VARIEGADA			CA	
	6,00	8/15 13/15 14/15	21	27	-	06	6,00	SILTE-ARENOSO, COMPACTO, VARIEGADA				
	7,00	11/15 14/15 19/15	25	33		07						
	8,00				-		8,00	LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE				
	9,00											
	10,00											
	11,00											
	12,00											
	13,00											
	14,00											
	15,00											
	16,00											
	17,00											
	18,00											
	19,00											
	20,00											
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR										N.A. LEITURAS:		
OBS.: - Nível d'água não encontrado.												
LAPOC ENGENHARIA				DATA:		TRABALHO Nº:		FOLHA:		RESP.:		
				19/11/2025		R-01		01/01				
LAPOC ENGENHARIA				ESCALA:		DESENHISTA:		SONDADOR:				
				1:100		EMANUEL MESSIAS		LUCAS SOUZA				

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020											
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS/PE OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO ESPECIALIZADO EM REABILITAÇÃO (CER) LOCAL: RUA CANTOR LEONARDO SULLIVAN, NOVO HELIÓPOLIS, GARANHUNS - PE						SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP 02					
						INÍCIO: 13/11/2025		TÉRMINO: 14/11/2025		COTA: 854,00	
DATUM: UTM SIRGAS-2000						COORD. N: 9018215,94		E: 779794,77			
GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:		NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm			
DESCRIÇÃO DO MATERIAL											
SILTE-ARENOSO, POUCO COMPACTO A COMPACTO, MARROM											
SILTE-ARENOSO, COMPACTO, VARIEGADA											
LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE											
TC											
TH											
CA											
LEGENDAS:											
30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO											
ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR											
OBS.: - Nível d'água não encontrado.											
LAPOC ENGENHARIA						DATA: 19/11/2025		TRABALHO Nº: R-01		FOLHA: 01/01	
						ESCALA: 1:100		DESENHISTA: EMANUEL MESSIAS		SONDADOR: LUCAS SOUZA	
RESP.:						N.A. LEITURAS:					

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS/PE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO ESPECIALIZADO EM REABILITAÇÃO (CER)

LOCAL: RUA CANTOR LEONARDO SULLIVAN, NOVO HELIÓPOLIS, GARANHUNS - PE

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP 03

INÍCIO: 15/11/2025

TÉRMINO: 15/11/2025

COTA: 854,00

DATUM: UTM SIRGAS-2000

COORD. N: 9018238,10

E: 779804,41

GRÁFICO SPT

10203040506070

17

11

10

9

32

29

36

PROFUNDIDADE (m)

1,00

2,00

3,00

4,00

5,00

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

ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)

-

715

615

1115

615

615

515

315

515

515

315

415

515

1115

1515

1715

1215

1415

1515

915

1715

1915

RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO

INI.

FIN.

13

17

12

11

8

10

7

9

26

32

26

29

26

36

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA

00

01

02

03

04

05

06

07

PERFIL GEOLÓGICO

00

01

02

03

04

05

06

07

PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)

5,00

6,00

8,00

AMOSTRADOR BIPARTIDO:

Ø INTERNO = 34.9 mm

PESO: 65 Kg

Ø EXTERNO = 50.8 mm

ALTURA DE QUEDA: 75 cm

DESCRIÇÃO DO MATERIAL

SILTE-ARENOSO, MEDIANAMENTE COMPACTO A COMPACTO, MARROM

SILTE-ARENOSO, COMPACTO, VARIEGADA

SILTE ARENOSO COM PEDREGULHOS, COMPACTO, VARIEGADA

LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE

NÍVEL D'ÁGUA

TC

TH

CA

AVANÇO

TC

TH

CA

LEGENDAS:

30 cm INICIAIS

30 cm FINAIS

TRADO CAVADEIRA - TC

TRADO HELICOIDAL - TH

CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA

REVESTIMENTO

ATERRO - AT

SOLO ALUVIONAR - SA

SOLO COLUVIONAR - SC

SOLO FLUVIAL - SF

SOLO MARINHO - SM

SOLO RESIDUAL - SR

OBS.:

Nível d'água não encontrado.

DATA:

19/11/2025

TRABALHO Nº:

R-01

FOLHA:

01/01

RESP.:

ESCALA:

1:100

DESENHISTA:

EMANUEL MESSIAS

SONDADOR:

LUCAS SOUZA

N.A. LEITURAS:

LAPOC ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA

REPUBLICANA, 145 - JARDIM DE SIVIERA

54050-000 - SÃO PAULO/SP - BRASIL

ENGENHEIRO CIVIL - CREA 141595077

LAPOC

ENGENHARIA

❖ LAPOC Engenharia • Site: <https://lapocengenharia.com> • Email: lapoc@lapocengenharia.com • Telefone/Whatsapp: (83) 3578-0660 ❖

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS/PE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO ESPECIALIZADO EM REABILITAÇÃO (CER)

LOCAL: RUA CANTOR LEONARDO SULLIVAN, NOVO HELIÓPOLIS, GARANHUNS - PE

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP 04

INÍCIO: 12/11/2025

TÉRMINO: 13/11/2025

COTA: 854,00

DATUM: UTM SIRGAS-2000

COORD. N: 9018188,21

E: 779800,16

GRÁFICO SPT

10203040506070

12

10

18

40

29

38

31

PROFUNDIDADE (m)

1,00

2,00

3,00

4,00

5,00

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

ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)

-

715

515

1015

1315

1015

1215

915

RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO

INI.

FIN.

-

13

13

19

30

22

28

22

-

12

10

18

40

29

38

31

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA

-

-

-

-

-

-

-

PERFIL GEOLÓGICO

00

01

02

03

04

05

06

07

PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)

-

2,00

3,00

-

6,00

8,00

AMOSTRADOR BIPARTIDO:

Ø INTERNO = 34.9 mm

PESO: 65 Kg

Ø EXTERNO = 50.8 mm

ALTURA DE QUEDA: 75 cm

DESCRIÇÃO DO MATERIAL

SILTE-ARENOSO, MEDIANAMENTE COMPACTO, MARROM

AREIA POUCA ARGILOSA, MEDIANAMENTE COMPACTA, VARIEGADA

SILTE-ARENOSO, MEDIANAMENTE COMPACTO A COMPACTO, MARROM-CLARO

SILTE ARENOSO COM PEDREGULHOS, COMPACTO, VARIEGADA

LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE

NÍVEL D'ÁGUA

-

AVANÇO

TC

TH

CA

LEGENDAS:

30 cm INICIAIS

30 cm FINAIS

TRADO CAVADEIRA - TC

TRADO HELICOIDAL - TH

CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA

REVESTIMENTO

ATERRO - AT

SOLO ALUVIONAR - SA

SOLO COLUVIONAR - SC

SOLO FLUVIAL - SF

SOLO MARINHO - SM

SOLO RESIDUAL - SR

OBS.:

Nível d'água não encontrado.

DATA:

19/11/2025

TRABALHO Nº:

R-01

FOLHA:

01/01

RESP.:

ESCALA:

1:100

DESENHISTA:

EMANUEL MESSIAS

SONDADOR:

LUCAS SOUZA

N.A. LEITURAS:

LAPOC ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA

REPUBLICA DE SÃO PAULO - SÃO PAULO

ENGENHEIRO CIVIL - CREA 19199577

LAPOC

ENGENHARIA

❖ LAPOC Engenharia • Site: <https://lapocengenharia.com> • Email: lapoc@lapocengenharia.com • Telefone/Whatsapp: (83) 3578-0660 ❖

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS/PE

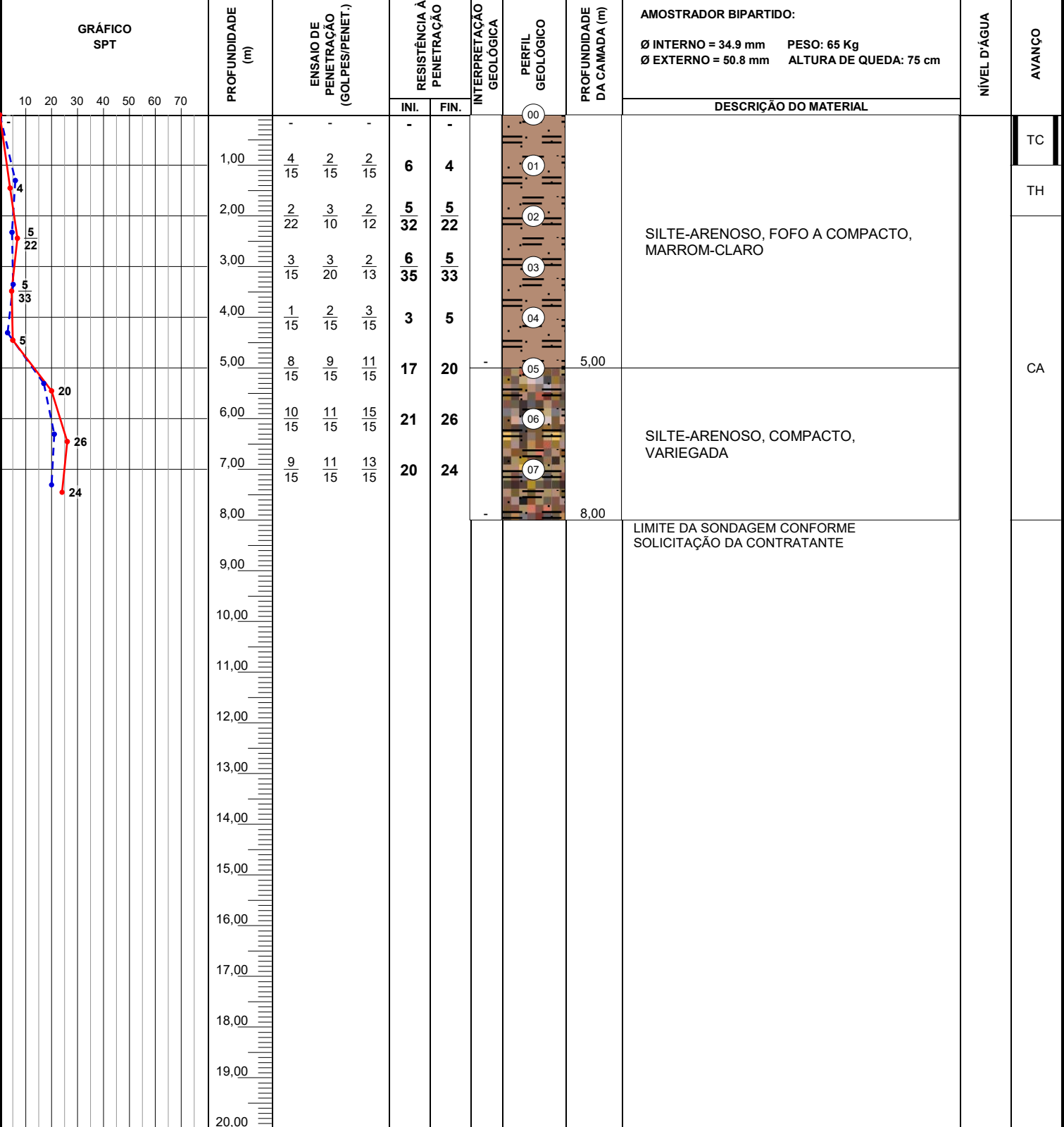
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO ESPECIALIZADO EM REABILITAÇÃO (CER)

LOCAL: RUA CANTOR LEONARDO SULLIVAN, NOVO HELIÓPOLIS, GARANHUNS - PE					
---	--	--	--	--	--

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP 05**

INÍCIO: 14/11/2025 **TÉRMINO:** 15/11/2025 **COTA:** 854,00

DATUM: UTM SIRGAS-2000 COORD. N: 9018218,80 E: 779816,45		



LEGENDAS:
30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO

ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO MARINHO - **SM** • SOLO RESIDUAL - **SR**

N.A. LEITURAS:	
----------------	--

OBS.: - Nível d'água não encontrado.



DATA:	19/11/2025
-------	------------

TRABALHO N°:	R-01
--------------	------

FOLHA:	01/01
---------------	-------

RESP.:	
--------	--



SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020													
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS/PE OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO ESPECIALIZADO EM REABILITAÇÃO (CER) LOCAL: RUA CANTOR LEONARDO SULLIVAN, NOVO HELIÓPOLIS, GARANHUNS - PE							SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP 06						
							INÍCIO: 17/11/2025		TÉRMINO: 17/11/2025		COTA: 854,00		
							DATUM: UTM SIRGAS-2000		COORD. N: 9018239,04		E: 779825,54		
<div>GRÁFICO SPT</div> <div></div>	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO	
										DESCRIÇÃO DO MATERIAL			
					INI.	FIN.							
	1,00	-	-	-	-	-			00				TC
	2,00	6 15	3 15	4 15	9	7			01				TH
	3,00	-	1 15	2 45	1 15	3 60	-		02	2,00			
	4,00	-	3 15	2 35	3 15	5 50	-		03	3,00			
	5,00	-	1 15	1 45	1 15	2 60			04				
	6,00	8 15	10 15	15 15	18	25	-		05	5,00			CA
	7,00	11 15	17 15	16 15	28	33			06				
	8,00	14 15	17 15	15 15	31	32			07				
	9,00						-						
	10,00												
	11,00												
	12,00												
	13,00												
	14,00												
	15,00												
	16,00												
	17,00												
	18,00												
	19,00												
	20,00												
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR											N.A. LEITURAS:		
OBS.: - Nível d'água não encontrado.													
<div>LAPOC</div> <div>ENGENHARIA</div>						DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.: <div></div>				
						19/11/2025	R-01	01/01					
						ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	<div></div>				
						1:100	EMANUEL MESSIAS	LUCAS SOUZA					

▪ TERMO DE ENCERRAMENTO

Nada mais havendo a ser esclarecido, dá-se por encerrado este relatório técnico que se compõe de 29 (vinte e nove) folhas impressas em um só lado, sendo esta última datada e assinada.

João Pessoa/PB, 19 de novembro de 2025.



LAPOC ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA
FELIPE RICARDO ARAGÃO DE OLIVEIRA
DIRETOR ADMINISTRATIVO FINANCEIRO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 1615990577