



ENGECON

Relatório de Sondagem a percussão

Caruaru - Pernambuco



(81) 9 9978-9133 (Gabriela)
(81) 9 9321-2551 (Davyson)



@dgengecon



dgengecon@gmail.com



Quipapá - Pernambuco



ENGECON

1. INTRODUÇÃO

Atendendo à solicitação, apresentamos, por meio do presente relatório, os resultados da sondagem de simples reconhecimento do solo, realizada na modalidade de sondagem a percussão. O serviço foi executado pela DG ENGECON, a pedido da Secretaria de Projetos Estratégicos, em terreno localizado em Caruaru, Pernambuco.

Os métodos de sondagens e ensaios foram conduzidos com base nos procedimentos encontrados nas seguintes normas: NBR 7250 - Identificação e descrição de amostras de solos obtidas em sondagens de simples reconhecimento dos solos; NBR 6484 Sondagens de simples reconhecimento com SPT - Método de ensaio.

Após os capítulos introdutórios, instrutivos e resumo do serviço, a apresentação dos resultados segue com os seguintes itens: localização do terreno e perfis individuais.

2. INFORMAÇÕES CONTIDAS NOS BOLETINS DE SONDAGEM

Os Boletins de Sondagem SPT são documentos técnicos que apresentam de forma clara e objetiva os resultados obtidos durante a realização de Sondagens SPT (Standard Penetration Test) em um determinado local. Esses boletins têm como principal finalidade fornecer informações geotécnicas detalhadas do subsolo, auxiliando engenheiros, geólogos e demais profissionais no planejamento e execução de projetos de engenharia, além de contribuir para a análise da capacidade de suporte do terreno e das condições necessárias para futuras construções.

Os principais itens presentes em um Boletim de Sondagem SPT incluem:



(81) 9 9978-9133 (Gabriela)
(81) 9 9321-2551 (Davyson)



@dgengecon



dgengecon@gmail.com



Quipapá - Pernambuco



ENGECON

- **Localização da Sondagem:** Informações detalhadas sobre a localização geográfica exata onde a sondagem foi realizada, incluindo latitude, longitude e endereço do terreno.
- **Profundidades dos Furos:** Registro das profundidades alcançadas em cada furo de sondagem, indicando até onde o solo foi investigado.
- **Número de Golpes (N-SPT):** Registro do número de golpes necessários para que o amostrador padrão penetre 30 centímetros no solo em diferentes profundidades, fornecendo dados importantes sobre a resistência do solo.
- **Camadas de Solo:** Descrição detalhada das diferentes camadas de solo encontradas durante a sondagem, com informações sobre as características físicas e geotécnicas, como tipo de solo, grau de umidade, granulometria, coesão, entre outros.
- **Lençol Freático:** Indicação da profundidade em que foi identificado o lençol freático, caso este tenha sido encontrado durante a execução da sondagem.
- **Ensaio de Permeabilidade:** Resultados de eventuais ensaios de permeabilidade realizados no local ou em amostras de solo coletadas durante o processo de sondagem, quando aplicável.

3. INTERPRETAÇÃO DOS BOLETINS DE SONDAGEM

A interpretação do Boletim de Sondagem SPT (Standard Penetration Test) é uma etapa essencial para entender as condições geotécnicas do solo. Durante essa interpretação, alguns pontos importantes a serem observados incluem:



(81) 9 9978-9133 (Gabriela)
(81) 9 9321-2551 (Davyson)



@dgengecon



dgengecon@gmail.com



Quipapá - Pernambuco



ENGECON

- Identificação das Camadas: Verificar a presença e espessura das diferentes camadas de solo, bem como suas características geotécnicas, para compreender a variação das propriedades do subsolo.
- Resistência do Solo: Analisar os valores de N-SPT em diferentes profundidades para avaliar a resistência do solo e identificar zonas de maior e menor capacidade de suporte.
- Comportamento Hidrogeológico: Observar a profundidade do lençol freático e sua relação com as camadas de solo para compreender o comportamento hidrogeológico do terreno.
- Potencial de Percolação: Em caso de ensaios de permeabilidade, avaliar a capacidade de percolação do solo, o que é relevante para projetos de drenagem e gestão das águas.
- A interpretação adequada do Boletim de Sondagem SPT permite uma melhor compreensão do subsolo, contribuindo para a tomada de decisões mais acertadas em projetos de engenharia, tais como dimensionamento de fundações, contenções e outras estruturas. É fundamental contar com profissionais qualificados para realizar a interpretação dos dados e garantir a segurança e eficiência dos empreendimentos.

4. CLASSIFICAÇÃO E TIPAGEM DOS SOLOS

A classificação dos tipos de solo é uma atividade fundamental na engenharia geotécnica, permitindo agrupar os solos com características semelhantes e compreender seu comportamento em diferentes situações. Os principais tipos de solo são:



(81) 9 9978-9133 (Gabriela)
(81) 9 9321-2551 (Davyson)



@dgengecon



dgengecon@gmail.com



Quipapá - Pernambuco



ENGECON

- Areia: Solo granular composto por partículas finas a grossas, geralmente com boa drenagem e permeabilidade. Pode ser classificado como areia fina, média ou grossa, dependendo do tamanho das partículas.
- Argila: Solo composto por partículas extremamente finas, formando uma estrutura coesa e pouco permeável. A argila pode apresentar plasticidade e ser sensível a variações de umidade.
- Silte: Solo composto por partículas menores que a areia e maiores que a argila, conferindo-lhe características intermediárias entre os dois. É menos permeável que a areia e menos coeso do que a argila.
- Pedregulho: Solo com presença significativa de pedras e fragmentos maiores, conferindo-lhe baixa coesão e alta permeabilidade.
- Rocha: Composta por material sólido e duro, sem a presença de partículas individuais como nos solos. Pode ser subdividida em rochas sedimentares, metamórficas e ígneas.
- Orgânico: Solo composto por material orgânico em decomposição, encontrado em áreas alagadas ou vegetação densa.

A classificação dos tipos de solo é essencial para o correto dimensionamento de obras civis, projetos de fundação, contenções e drenagem, além de contribuir para a avaliação de riscos geotécnicos. Cada tipo de solo possui características específicas que influenciam diretamente na escolha dos materiais e métodos construtivos, garantindo a segurança e a estabilidade das estruturas ao longo do tempo.



(81) 9 9978-9133 (Gabriela)
(81) 9 9321-2551 (Davyson)



@dgengecon



dgengecon@gmail.com



Quipapá - Pernambuco



ENGECON

5. LOCALIZAÇÃO DO ENSAIO

O terreno localiza-se em Caruaru, Pernambuco, local que corresponde às seguintes coordenadas: 8°17'05.5"S 35°57'45.0"W.



(81) 9 9978-9133 (Gabriela)
(81) 9 9321-2551 (Davyson)



@dgengecon



dgengecon@gmail.com



Quipapá - Pernambuco

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

CLIENTE: SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO PÚBLICA

LOCAL: RUA EPITACIO MARTINS GOMES - INDIANÓPOLIS - CARUARU - PE

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP-16**

INÍCIO: 30/01/2025 TÉRMINO: 30/01/2025

COORD. E: 173655.50 N: 9083049.89

GRÁFICO SPT	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	
					INI.	FIN.							DESCRIÇÃO DO MATERIAL
	1,00	3/15	4/15	4/15	7	8		00			seco	TC	
	1,10	5/15	5/15	6/15	10	11	AT	01	AREIA, ENTULHO, POUCO COMPACTO A MEDIANAMENTE COMPACTO, MARROM				
	2,00	6/15	7/15	15/15	13	22	SR	02	SILTE-ARGILO-ARENOSO, COM PEDREGULHO, MUITO RIJO, MARROM				CA
	2,50						SL		SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, MARROM IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM				
	3,00								FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAÇÃO DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.				
	4,00								ENSAIO DE LAVAGEM: 1º 10 min = 0,00 cm 2º 10 min = 0,00 cm 3º 10 min = 0,00 cm				
	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												

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO
 ATERRO - AT • SEDIMENTO - SD • SOLO COLUVIONAR - SC • ALUVIÃO - AL • SEDIMENTO ALUVIONAR - SA • SOLO RESIDUAL - SR • SOLO RESIDUAL MADURO - SRM • SOLO RESIDUAL JOVEM - SRJ • SOLO DE ALTERAÇÃO -

N.A. LEITURAS:
 1) N.A.: seco em 30/01/2025
 2) N.A.: seco em 30/01/2025

	OBS.: FINAL DO FURO IMPENETRÁVEL NO PROCESSO DE LAVAGEM, SEM CONDIÇÕES PARA PROSSEGUIR EM POSSÍVEL ROCHA OU MATAÇÃO.		
	DATA: 07/02/2025	TRABALHO N°:	FOLHA: 01/01
	ESCALA: 1:100	DESENHISTA: EDUARDO SILVA	SONDADOR: GABRIELA RIBEIRO LINS CREA-PE: 1821236319

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

CLIENTE: SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP-17**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO PÚBLICA

INÍCIO: 30/01/2025 TÉRMINO: 30/01/2025

LOCAL: RUA EPITACIO MARTINS GOMES - INDIANÓPOLIS - CARUARU - PE

COORD. E: 173602.87 N: 9082996.56

GRÁFICO SPT	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
					INI.	FIN.						
	1,00	3/15	7/15	8/15	10	15	SR	00	0,90	AREIA, ENTULHO, MEDIANAMENTE COMPACTO, MARROM	seco	TC
	1,50	4/15	4/15	5/15	8	9	SR	01				
	2,00	8/15	15/15	20/5	23	35	SR	02	2,15	SILTE-ARGILO-ARENOSO, COM PEDREGULHO, MÉDIO, MARROM	CA	
	2,35						SL		2,35	SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, MARROM IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM		
	4,00	FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAÇÃO DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT. ENSAIO DE LAVAGEM: 1° 10 min = 0,00 cm 2° 10 min = 0,00 cm 3° 10 min = 0,00 cm										

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS (blue dashed line), 30 cm FINAIS (red line), TRADO CAVADEIRA (red line), TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO

ATERRO - AT • SEDIMENTO - SD • SOLO COLUVIONAR - SC • ALUVIÃO - AL • SEDIMENTO ALUVIONAR - SA • SOLO RESIDUAL - SR • SOLO RESIDUAL MADURO - SRM • SOLO RESIDUAL JOVEM - SRJ • SOLO DE ALTERAÇÃO -

N.A. LEITURAS:
1) N.A.: seco em 30/01/2025
2) N.A.: seco em 30/01/2025

	OBS.: FINAL DO FURO IMPENETRÁVEL NO PROCESSO DE LAVAGEM, SEM CONDIÇÕES PARA PROSSEGUIR EM POSSÍVEL ROCHA OU MATAÇÃO.			
	DATA: 07/02/2025	TRABALHO N°:	FOLHA: 01/01	RESP.:
	ESCALA: 1:100	DESENHISTA: EDUARDO SILVA	SONDADOR:	GABRIELA RIBEIRO LINS CREA-PE: 1821236319

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

CLIENTE: SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS
OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: RUA EPITACIO MARTINS GOMES - INDIANÓPOLIS - CARUARU - PE

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-18

INÍCIO: 30/01/2025 **TÉRMINO:** 30/01/2025
COORD. E: 173619.22 **N:** 9082990.23

GRÁFICO SPT	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	
					INI.	FIN.							DESCRIÇÃO DO MATERIAL
	0.50	2	9	7	11	16		00		AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm	seco	TC	
	1.00	6	6	8	12	14	AT	01	1.00				AREIA, ENTULHO, MEDIANAMENTE COMPACTO, MARROM
	2.00	6	7	8	13	15	SR	02	2.00				SILTE-ARGILO-ARENOSO, COM PEDREGULHO, RIJO, MARROM
	3.00	10	22	-	32	22	SL	03	3.30				SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, MARROM
	3.50	15	15	-		15							IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM
	4.00									FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDADEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.			
	5.00									ENSAIO DE LAVAGEM: 1° 10 min = 0,00 cm 2° 10 min = 0,00 cm 3° 10 min = 0,00 cm			
	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												

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO
 ATERRO - AT • SEDIMENTO - SD • SOLO COLUVIONAR - SC • ALUVIÃO - AL • SEDIMENTO ALUVIONAR - SA • SOLO RESIDUAL - SR • SOLO RESIDUAL MADURO - SRM • SOLO RESIDUAL JOVEM - SRJ • SOLO DE ALTERAÇÃO -

N.A. LEITURAS:
 1) N.A.: seco em 30/01/2025
 2) N.A.: seco em 30/01/2025

	OBS.: FINAL DO FURO IMPENETRÁVEL NO PROCESSO DE LAVAGEM, SEM CONDIÇÕES PARA PROSSEGUIR EM POSSÍVEL ROCHA OU MATAÇÃO.		
	DATA: 07/02/2025	TRABALHO N°:	FOLHA: 01/01
	ESCALA: 1:100	DESENHISTA: EDUARDO SILVA	SONDADOR: GABRIELA RIBEIRO LINS CREA-PE: 1821236319

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

CLIENTE: SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO PÚBLICA

LOCAL: RUA EPITACIO MARTINS GOMES - INDIANÓPOLIS - CARUARU - PE

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP-19**

INÍCIO: 30/01/2025 TÉRMINO: 30/01/2025

COORD. E: 173665.33 N: 9082998.48

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		
		6 15	6 15	6 15	12 12	12 12		00	0,20	DESCRIÇÃO DO MATERIAL PISO DE CONCRETO SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, COM PEDREGULHO, MARROM E CINZA		seco	TC
	1,00	15 15	30 5	-	45 20	30 5	SL	01	1,20	IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAÇÃO DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT. ENSAIO DE LAVAGEM: 1° 10 min = 0,00 cm 2° 10 min = 0,00 cm 3° 10 min = 0,00 cm			

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO
 ATERRO - AT • SEDIMENTO - SD • SOLO COLUVIONAR - SC • ALUVIÃO - AL • SEDIMENTO ALUVIONAR - SA • SOLO RESIDUAL - SR • SOLO RESIDUAL MADURO - SRM • SOLO RESIDUAL JOVEM - SRJ • SOLO DE ALTERAÇÃO -

N.A. LEITURAS:
 1) N.A.: seco em 30/01/2025
 2) N.A.: seco em 30/01/2025

	OBS.: FINAL DO FURO IMPENETRÁVEL NO PROCESSO DE LAVAGEM, SEM CONDIÇÕES PARA PROSSEGUIR EM POSSÍVEL ROCHA OU MATAÇÃO.		
	DATA: 07/02/2025	TRABALHO N°:	FOLHA: 01/01
	ESCALA: 1:100	DESENHISTA: EDUARDO SILVA	SONDADOR: GABRIELA RIBEIRO LINS CREA-PE: 1821236319

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

CLIENTE: SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP-20**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO PÚBLICA

INÍCIO: 29/01/2025 TÉRMINO: 29/01/2025

LOCAL: RUA EPITACIO MARTINS GOMES - INDIANÓPOLIS - CARUARU - PE

COORD. E: 173635.00 N: 9082984.57

GRÁFICO SPT	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
					INI.	FIN.						
	1,00	3/15	5/15	5/15	8	10	AT	00	1,00	AREIA, ENTULHO, POUCO COMPACTO A MEDIANAMENTE COMPACTO, MARROM E CINZA	seco	TC
	1,70	2/15	3/15	3/15	5	6	SR	01	1,70			
	2,00	30/1	-	-	-	30	1	SL	02	2,00	SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, CINZA IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM	
	3,00									FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAÇÃO DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	4,00									ENSAIO DE LAVAGEM: 1° 10 min = 0,00 cm 2° 10 min = 0,00 cm 3° 10 min = 0,00 cm		
	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											

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - 30 cm FINAIS - TRADO CAVADEIRA - TC - TRADO HELICOIDAL - TH - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - REVESTIMENTO
 ATERRO - AT - SEDIMENTO - SD - SOLO COLUVIONAR - SC - ALUVIÃO - AL - SEDIMENTO ALUVIONAR - SA - SOLO RESIDUAL - SR - SOLO RESIDUAL MADURO - SRM - SOLO RESIDUAL JOVEM - SRJ - SOLO DE ALTERAÇÃO

N.A. LEITURAS:
 1) N.A.: seco em 29/01/2025
 2) N.A.: seco em 29/01/2025

	OBS.: FINAL DO FURO IMPENETRÁVEL NO PROCESSO DE LAVAGEM, SEM CONDIÇÕES PARA PROSSEGUIR EM POSSÍVEL ROCHA OU MATAÇÃO.		
	DATA: 07/02/2025	TRABALHO N°:	FOLHA: 01/01
	ESCALA: 1:100	DESENHISTA: EDUARDO SILVA	SONDADOR: GABRIELA RIBEIRO LINS CREA-PE: 1821236319

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

CLIENTE: SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO PÚBLICA

LOCAL: RUA EPITACIO MARTINS GOMES - INDIANÓPOLIS - CARUARU - PE

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP-21**

INÍCIO: 29/01/2025 TÉRMINO: 29/01/2025

COORD. E: 173656.94 N: 9082979.36

GRÁFICO SPT	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
					INI.	FIN.						
	0.20	7 15	7 15	9 15	14	16	SR	00	0.20	PISO DE CONCRETO	seco	TC
	1.20	9 15	5 15	6 15	14	11	SL	01	1.20	SILTE-ARGILO-ARENOSO, COM PEDREGULHO, RIJO, MARROM E CINZA		CA
	1.55								1.55	SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, MARROM E CINZA IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM		
	2.00									FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAÇÃO DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	3.00									ENSAIO DE LAVAGEM: 1° 10 min = 0,00 cm 2° 10 min = 0,00 cm 3° 10 min = 0,00 cm		
	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											

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO
 ATERRO - AT • SEDIMENTO - SD • SOLO COLUVIONAR - SC • ALUVIÃO - AL • SEDIMENTO ALUVIONAR - SA • SOLO RESIDUAL - SR • SOLO RESIDUAL MADURO - SRM • SOLO RESIDUAL JOVEM - SRJ • SOLO DE ALTERAÇÃO -

N.A. LEITURAS:
 1) N.A.: seco em 29/01/2025
 2) N.A.: seco em 29/01/2025

	OBS.: FINAL DO FURO IMPENETRÁVEL NO PROCESSO DE LAVAGEM, SEM CONDIÇÕES PARA PROSSEGUIR EM POSSÍVEL ROCHA OU MATAÇÃO.		
	DATA: 07/02/2025	TRABALHO N°:	FOLHA: 01/01
	ESCALA: 1:100	DESENHISTA: EDUARDO SILVA	SONDADOR: GABRIELA RIBEIRO LINS CREA-PE: 1821236319

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

CLIENTE: SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS
OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: RUA EPITACIO MARTINS GOMES - INDIANÓPOLIS - CARUARU - PE

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-22

INÍCIO: 29/01/2025 **TÉRMINO:** 29/01/2025

COORD. E: 173660.13 **N:** 9082969.07

GRÁFICO SPT	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
					INI.	FIN.						
	0.20	5	4	4	9	8		00	0.20	PISO DE CONCRETO	seco	TC
	1.25	7	11	18	18	29	SR	01	1.25	SILTE-ARGILO-ARENOSO, COM PEDREGULHO, MUITO RIJO, MARROM E CINZA		
	2.05	20	-	-	20	-	SL	02	2.05	SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, MARROM E CINZA		CA
	2.05	5	-	-	5	-				IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM		
	3.00									FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDADEGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	5.00									ENSAIO DE LAVAGEM: 1° 10 min = 0,00 cm 2° 10 min = 0,00 cm 3° 10 min = 0,00 cm		

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - 30 cm FINAIS - TRADO CAVADEIRA - TC - TRADO HELICOIDAL - TH - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - REVESTIMENTO
 ATERRO - AT - SEDIMENTO - SD - SOLO COLUVIONAR - SC - ALUVIÃO - AL - SEDIMENTO ALUVIONAR - SA - SOLO RESIDUAL - SR - SOLO RESIDUAL MADURO - SRM - SOLO RESIDUAL JOVEM - SRJ - SOLO DE ALTERAÇÃO

N.A. LEITURAS:
 1) N.A.: seco em 29/01/2025
 2) N.A.: seco em 29/01/2025

	OBS.: FINAL DO FURO IMPENETRÁVEL NO PROCESSO DE LAVAGEM, SEM CONDIÇÕES PARA PROSSEGUIR EM POSSÍVEL ROCHA OU MATAÇÃO.		
	DATA: 07/02/2025	TRABALHO N°:	FOLHA: 01/01
	ESCALA: 1:100	DESENHISTA: EDUARDO SILVA	SONDADOR: GABRIELA RIBEIRO LINS CREA-PE: 1821236319

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

CLIENTE: SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO PÚBLICA

LOCAL: RUA EPITACIO MARTINS GOMES - INDIANÓPOLIS - CARUARU - PE

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP-23**

INÍCIO: 30/01/2025 TÉRMINO: 30/01/2025

COORD. E: 173691.98 N: 9082976.08

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
		1	3	4	INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm		
							00	0,20	PISO DE CONCRETO	seco	TC	
	1,00	18	30	-	48	30	01	1,17	SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, COM PEDREGULHO, MARROM E CINZA			
	15	15	15		17	2	SL		IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM			
	2,00								FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAÇÃO DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.			
	3,00								ENSAIO DE LAVAGEM:			
	4,00								1° 10 min = 0,00 cm			
	5,00								2° 10 min = 0,00 cm			
	6,00								3° 10 min = 0,00 cm			
	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											

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO
 ATERRO - AT • SEDIMENTO - SD • SOLO COLUVIONAR - SC • ALUVIÃO - AL • SEDIMENTO ALUVIONAR - SA • SOLO RESIDUAL - SR • SOLO RESIDUAL MADURO - SRM • SOLO RESIDUAL JOVEM - SRJ • SOLO DE ALTERAÇÃO -

N.A. LEITURAS:
 1) N.A.: seco em 30/01/2025
 2) N.A.: seco em 30/01/2025

	OBS.: FINAL DO FURO IMPENETRÁVEL NO PROCESSO DE LAVAGEM, SEM CONDIÇÕES PARA PROSSEGUIR EM POSSÍVEL ROCHA OU MATAÇÃO.		
	DATA: 07/02/2025	TRABALHO N°:	FOLHA: 01/01
	ESCALA: 1:100	DESENHISTA: EDUARDO SILVA	SONDADOR: GABRIELA RIBEIRO LINS CREA-PE: 1821236319

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

CLIENTE: SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS
OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: RUA EPITACIO MARTINS GOMES - INDIANÓPOLIS - CARUARU - PE

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-24

INÍCIO: 30/01/2025 **TÉRMINO:** 30/01/2025
COORD. E: 173645.61 **N:** 9082961.34

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		
10 20 30 40	2 15	9 15	9 15	11	18	SL	00	0,20	DESCRIÇÃO DO MATERIAL		seco	TC	
	1,00						X	1,01	PISO DE CONCRETO SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, COM PEDREGULHO, MARROM E CINZA IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM				
	2,00								FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.				
	3,00								ENSAIO DE LAVAGEM: 1° 10 min = 0,00 cm 2° 10 min = 0,00 cm 3° 10 min = 0,00 cm				
	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												

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO
 ATERRO - AT • SEDIMENTO - SD • SOLO COLUVIONAR - SC • ALUVIÃO - AL • SEDIMENTO ALUVIONAR - SA • SOLO RESIDUAL - SR • SOLO RESIDUAL MADURO - SRM • SOLO RESIDUAL JOVEM - SRJ • SOLO DE ALTERAÇÃO -

N.A. LEITURAS:
 1) N.A.: seco em 30/01/2025
 2) N.A.: seco em 30/01/2025

	OBS.: FINAL DO FURO IMPENETRÁVEL NO PROCESSO DE LAVAGEM, SEM CONDIÇÕES PARA PROSSEGUIR EM POSSÍVEL ROCHA OU MATAÇÃO.			
	DATA: 07/02/2025	TRABALHO N°:	FOLHA: 01/01	RESP.:
	ESCALA: 1:100	DESENHISTA: EDUARDO SILVA	SONDADOR:	GABRIELA RIBEIRO LINS CREA-PE: 1821236319



ENGECON

6. CONCLUSÃO

Com base nos resultados obtidos na Sondagem SPT realizada no local do projeto, é possível estabelecer importantes conclusões que contribuirão significativamente para o desenvolvimento e planejamento das etapas subsequentes. Durante a sondagem, foram perfurados nove furos em pontos estratégicos, permitindo a obtenção de informações valiosas sobre as características do subsolo.

Ressaltamos que todos os procedimentos de sondagem foram conduzidos seguindo as normas técnicas vigentes, garantindo a confiabilidade e precisão dos resultados apresentados neste relatório.

Gabriela Ribeiro Lins
Engenheira Civil
CREA nº 1821236319



(81) 9 9978-9133 (Gabriela)
(81) 9 9321-2551 (Davyson)



@dgengecon



dgengecon@gmail.com



Quipapá - Pernambuco