

**RELATÓRIO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS GEOTECNICOS EM
TERRENO LOCALIZADO EM VITÓRIA DE SANTO ANTÃO - PE, PARA
IMPLANTAÇÃO DE PROJETO PARA O COMPLEXO DA POLÍCIA
CIENTIFICA**

LOCALIDADE: RUA SANTA EDWIRGENS, VITÓRIA DE SANTO ANTÃO/PE

MARÇO/2025

SUMÁRIO

1	Apresentação	3
2	Mapa de Situação	5
3	Estudos Geotécnicos	7
3.1	Introdução	8
3.2	Serviços Executados.....	8
3.3	Metodologia	8
3.4	Equipamentos Utilizados.....	9
3.5	Anexos	9
3.5.1	Croqui de Localização das Sondagens.....	10
3.5.2	Perfil Individual de Sondagens.....	11
4	Responsáveis Pela Elaboração dos Estudos	21
5	Termo de Encerramento	23

1 Apresentação

1. Apresentação

A **Geosistemas Engenharia e Planejamento Ltda.**, inscrita no CNPJ sob o nº 70.073.275/0001-30, sediada à Rua Ricardo Salazar, nº 83, bairro do Prado, Recife/PE, CEP: 50.720-120, contratada pela Companhia Estadual de Habitação e Obras - CEHAB, vem apresentar o **RELATÓRIO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS GEOTECNICOS EM TERRENO LOCALIZADO EM VITÓRIA DE SANTO ANTÃO - PE, PARA IMPLANTAÇÃO DE PROJETO PARA O COMPLEXO DA POLÍCIA CIENTIFICA.**

2 Mapa de Situação

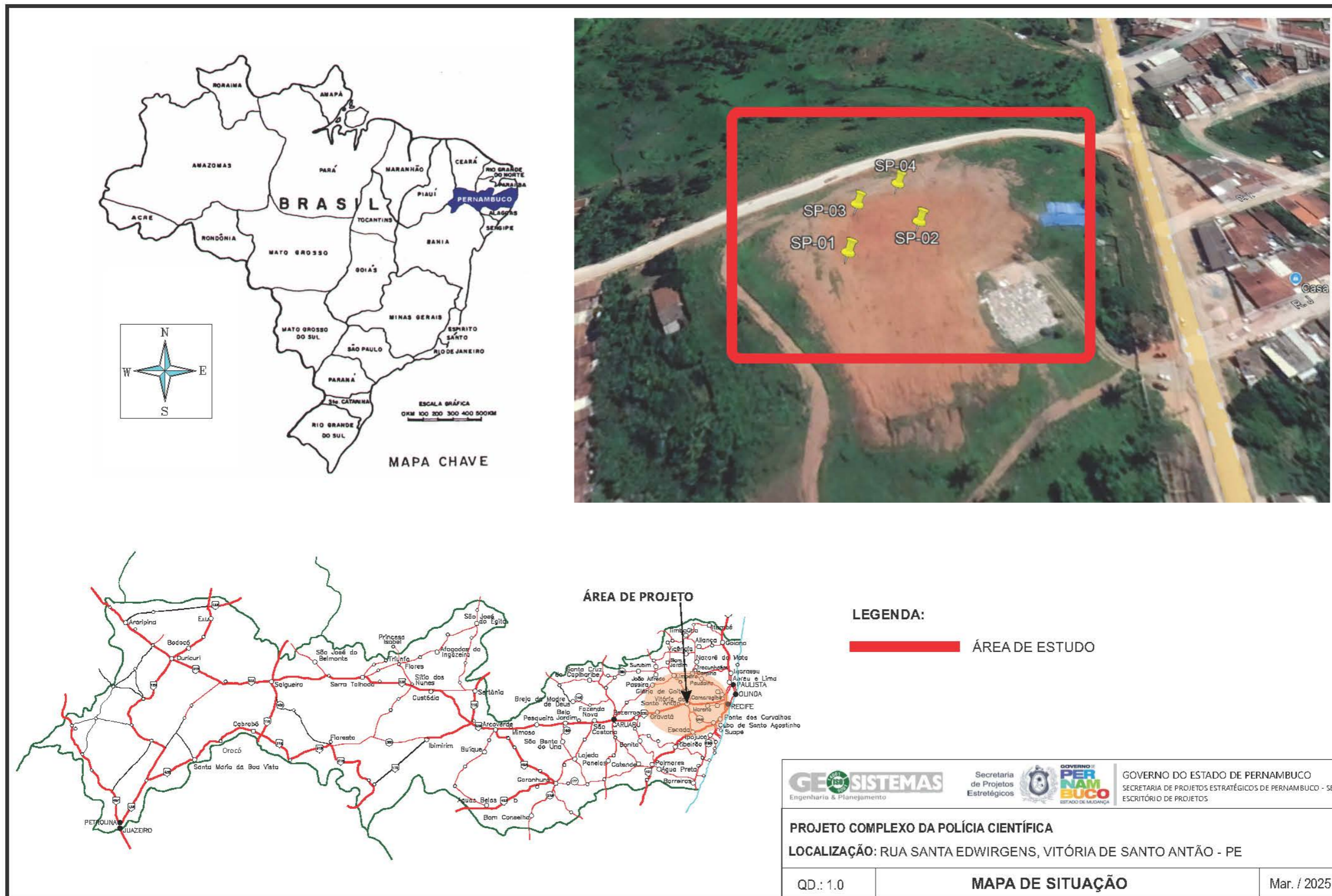


Figura 1 - Mapa de Situação

3 Estudos Geotécnicos

3.1 Introdução

Apresentamos este relatório de prospecção geotécnica e geológica do solo através de sondagem de simples reconhecimento com SPT, executada conforme as versões atuais das seguintes normas da ABNT: NBR 6484, NBR 6502 e NBR 13441.

3.2 Serviços Executados

Execução de 4 sondagem(ns), com o total de **77,60 m** perfurado(s).

3.3 Metodologia

O processo de perfuração da sondagem inicia-se com emprego do trado concha ou cavadeira até a profundidade de 1m, nos avanços de perfuração subsequentes, intercalados pela realização de ensaio e amostragem, utiliza-se o trado helicoidal até atingir o nível d'água ou quando o avanço da perfuração for inferior a 5 cm após 10 min de operação. A partir de então passa-se ao método de perfuração por circulação d'água. Durante o processo de perfuração utiliza-se a instalação de tubo de revestimento para estabilidade das paredes do furo.

A cada metro de perfuração, a partir de 1 m de profundidade, são colhidas amostras do solo por meio do amostrador-padrão e executado o SPT.

O SPT é realizado apoiando-se, inicialmente, a composição de cravação na profundidade da cota de ensaio e, em seguida, posicionando o martelo sobre a cabeça de bater, anotando-se as penetrações relativas ao avanço estático, caso ocorram, nesses dois estágios iniciais. A cravação do amostrador-padrão se dá através de impactos sucessivos do martelo caindo livremente de uma altura de 75 cm de elevação, anotando-se, separadamente, a quantidade de golpes para a penetração de cada um dos três segmentos de 15 cm do amostrador-padrão. O índice de resistência à penetração N é soma da quantidade de golpes da 2ª e da 3ª sequência de penetração correspondente aos dois últimos segmentos de 15 cm do amostrador-padrão.

As amostras são coletadas do bico do amostrador-padrão e acondicionadas em recipientes herméticos para, através de exames táctil visuais, determinar a classificação do material quanto a sua granulometria, plasticidade, cor e origem.

3.4 Equipamentos Utilizados

- a) Torre com roldana, moitão e corda;
- b) tubos de revestimento;
- c) hastes de perfuração/cravação;
- d) trado-concha ou cavadeira manual;
- e) trado helicoidal;
- f) trépano/peça de lavagem;
- g) amostrador-padrão;
- h) cabeça de bater;
- i) martelo padronizado;
- j) baldinho para esgotar o furo;
- k) medidor de nível d'água;
- l) metro de balcão ou trena;
- m) recipientes para amostras;
- n) bomba d'água centrífuga motorizada;
- o) caixa d'água ou tambor com divisória interna para decantação;
- p) ferramentas gerais necessárias para a operação.

3.5 Anexos

- Croqui de Localização das sondagens.
- Perfil Individual de Sondagens;
- Memorial fotográfico;

3.5.1 Croqui de Localização das Sondagens

GEOSISTEMAS		F.G.T.L.31.00	
Localização de Sondagem		Vítór.-CEHAB	
	Cliente: CEHAB - Companhia Estadual de Habitação E Obras Obra: PROJETO - COMPLEXO DA POLÍCIA CIENTÍFICA Local: Rua Santa Edwírgens, Vitória de Santo Antão/PE	Escala: 1:1.117,19 Página: 1/1 Data: 17/03/2025 24/03/2025	
			
	SP-01 N 9.101.710,00 m; E 248.413,00 m; F 25S; SIRGAS2000 SP-02 N 9.101.723,00 m; E 248.436,00 m; F 25S; SIRGAS2000 SP-03 N 9.101.735,00 m; E 248.408,00 m; F 25S; SIRGAS2000 SP-04 N 9.101.743,00 m; E 248.431,00 m; F 25S; SIRGAS2000		
	Rua Ricardo Salazar, Nº 83, Bairro Prado em Recife-PE, CEP 50720-120, Numero de telefone (81) 3878-5555	Humberto Pinto Silva Engº Civil - CREA/PE 22.205 D/PE	

3.5.2 Perfil Individual de Sondagens

Quadro 1 – Perfil de sondagem SP 01

FGT.L.31.00

GEO SISTEMAS		Vitor.-CEHAB														
Sondagem de Reconhecimento a Percussão		SP-01														
Cliente: CEHAB - Companhia Estadual de Habitação E Obras Opera: PROJETO - COMPLEXO DA POLICIA CIENTIFICA Local: Rua Santa Edwrigens, Vitória de Santo Antão/PE		Página 1/2 Data 17/03/2025 18/03/2025														
Ø Amostrador Externo: 2" Interno: 1½"	Altura de queda: 75 cm Peso: 65 kgf Escala vertical: 1:100 Sistema: Manual	Cota da boca do furo: — Revestimento: 0,00 m Nível d'água: Ausente	Ensaio de Avanço por Circulação de Água													
Perforação: CA-Circulação d'Água			Coordenadas: N 9.101.710,00 m, E 248.413,00 m, F 255; SIRGAS2000													
N.A.	Rev. / Perf. (m)	Perfil	Prof. (m)	Classificação do Material	SPT			Nº de Golpes Penetração 30 cm	Compacidade/Consistência	N _{SPT} × Profundidade						
					1ª	2ª	3ª			1ª + 2ª	2ª + 3ª	0	10	20	30	40
Ausente	CA		0,00	Silte arenoso pouco argiloso, cor vermelha, medianamente compacto.	2	4	5	6	9	3						
			0,45	Argila siltosa pouco arenosa, cor vermelha clara, rija.	3	5	7	8	12	4						
			3		6	8	9	14	4							
			4,10	Silte arenoso pouco argiloso, cor vermelha, compacto.	4	7	10	11	17	4						
			6		10	13	16	23	4							
			6,30	Silte arenoso pouco argiloso, cor variegada, de medianamente compacto a compacto.	7	11	15	18	26	4						
			5		13	16	18	29	4							
			6		7	8	13	15	3							
			9,60	Silte arenoso pouco argiloso, cor marrom clara, compacto.	5	9	13	14	22	4						
			6		10	14	16	24	4							
			5		11	10	16	21	4							
			12,80	Argila siltosa pouco arenosa, cor cinza escura, de muito rija a dura.	7	10	14	17	24	4						
			6		5	15	11	20	4							
			7		11	14	18	25	5							
			15,90	Silte arenoso pouco argiloso, cor marrom escura, de muito compacto a medianamente compacto.	40	—	—	40/15	—	6						
			40		—	—	40/15	—	6							
			16		40	—	56	40/15	5							
			15		16	1	31	17	3							
			14	15	16	29	31	4								
Compacidade/Consistência		1	2	3	4	5	6									
Areias ou siltes arenosos		Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—									
Argilas ou siltes argilosos		Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura									
Rua Ricardo Salazar, Nº 83, Bairro Prado em Recife-PE, CEP 50720-120, Numero de telefone (81) 3878-5555					Humberto Pinto Silva Engº Civil - CREA/PE 22.205 D/PE											

CONFORME NBR 6484-2020

		GEOSISTEMAS					Vitór.-CEHAB									
		Sondagem de Reconhecimento a Percussão					SP-01									
		Cliente: CEHAB - Companhia Estadual de Habitação E Obras					Página 2/2									
		Obra: PROJETO - COMPLEXO DA POLÍCIA CIENTÍFICA					Data 17/03/2025									
		Local: Rua Santa Edwrigens, Vitória de Santo Antão/PE					18/03/2025									
Ø Amostrador		Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: —		Ensaio de Avanço por Circulação de Água										
Ø Revestimento:		Interno: 1 3/8"	Peso: 65 kgf	Revestimento: 0,00 m		Início	10 min	20 min	30 min	Término						
		2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: Ausente		21,00 m	0,0 cm	0,0 cm	0,0 cm	21,00 m						
		Sistema: Manual		Perforação: CA-Circulação d'Água												
		Coordenadas: N 9.101.710,00 m; E 248.413,00 m; F 25S; SIRGAS2000														
N.A.	Rev. / Perf. (m)	Perfil	Prof. (m)	Classificação do Material	SPT			Nº de Golpes Penetração 30 cm		Compacidade / Consistência	N _{SPT} × Profundidade					
					Golpes 15 cm			1ª + 2ª			2ª + 3ª		1ª + 2ª 2ª + 3ª			
					1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª		0	10	20	30	40	50
Ausente	CA		21,00	Silte arenoso pouco argiloso, cor marrom escura, de muito compacto a medianamente compacto. Impenetrável ao trépano de lavagem. LIMITE DE SONDAGEM	13 15	15 15	17 15	28	32	4						
					15 15	15 15	16 15	30	31	4						
Compacidade/Consistência		1		2		3		4		5		6				
Areias ou siltes arenosos		Fofa		Pouco compacta		Medianamente compacta		Compacta		Muito compacta		—				
Argilas ou siltes argilosos		Muito mole		Mole		Média		Rija		Muito rija		Dura				
Rua Ricardo Salazar, Nº 83, Bairro Prado em Recife-PE, CEP 50720-120, Numero de telefone (81) 3878-5555					Humberto Pinto Silva Engº Civil - CREA/PE 22.205 D/PE											

CONFORME NBR 6484:2020

FGT.L.31.00

	GEOSISTEMAS	Vitór.-CEHAB
	Memorial Fotográfico	SP-01
	Cliente: CEHAB - Companhia Estadual de Habitação E Obras Obra: PROJETO - COMPLEXO DA POLÍCIA CIENTÍFICA Local: Rua Santa Edwrigens, Vitória de Santo Antão/PE	Página 1/1 Data 17/03/2025 18/03/2025





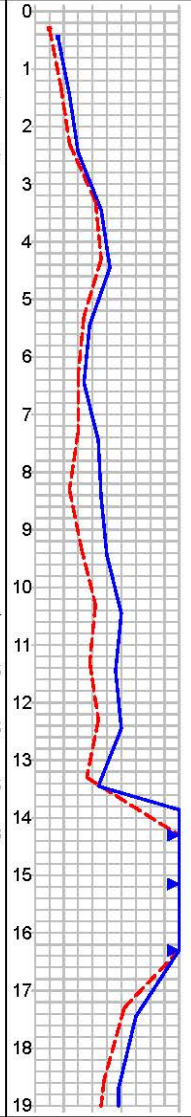
17/03/2025
 25L 248612 9101865
 138 Terceira Travessa do Maranhão
 Vitória de Santo Antão 55614-435
 Brasil
 Altitude: 152.6m
 Velocidade: 0.0km/h
 SP 01
 Número do índice: 734

Rua Ricardo Salazar, Nº 83, Bairro Prado em Recife-PE, CEP 50720-120,
 Numero de telefone (81) 3878-5555

Humberto Pinto Silva
 Engº Civil - CREA/PE 22.205 D/PE

Quadro 2 – Perfil de sondagem SP 02

FGT.L.31.00

		GEOSISTEMAS				Vítór.-CEHAB							
		Sondagem de Reconhecimento a Percussão				SP-02							
		Cliente: CEHAB - Companhia Estadual de Habitação E Obras Obra: PROJETO - COMPLEXO DA POLÍCIA CIENTÍFICA Local: Rua Santa Edwrigens, Vitória de Santo Antão/PE				Página 1/2 Data 19/03/2025 20/03/2025							
Externo: 2" Interno: 1½" Revestimento: 2½"		Altura de queda: 75 cm Peso: 65 kgf Escala vertical: 1:100 Sistema: Manual		Cota da boca do furo: — Revestimento: 0,00 m Nivel d'água: Ausente		Ensaio de Avanço por Circulação de Água							
						Início	10 min	20 min	30 min	Término			
						20,00 m	10,0 cm	0,0 cm	0,0 cm	20,10 m			
Perfuração: CA-Circulação d'Água		Coordenadas: N 9.101.723,00 m; E 248.436,00 m; F 25S; SIRGAS2000											
N.A.	Rev. / Perf. (m)	Perfil	Prof. (m)	Classificação do Material	SPT			Nº de Golpes Penetração 30 cm			N _{SPT} x Profundidade		
					1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª	Compacidade/Consistência	1ª + 2ª	2ª + 3ª	
Ausente	CA		0,00	Silte arenoso pouco argiloso, cor vermelha, pouco compacto.	2	3	5	5	8	2			
			1,10	Argila siltosa pouco arenosa, cor vermelha escura, rija.	4	5	7	9	12	4			
			2,60	Silte arenoso pouco argiloso, cor vermelha, de compacto a medianamente compacto.	5	7	8	12	15	4			
			10		11	12	21	23	4				
			11		12	14	23	26	4				
			8		9	10	17	19	4				
			7,70	Silte arenoso pouco argiloso, cor vermelha escura, compacto.	7	8	9	15	17	3			
			10,20	Argila siltosa pouco arenosa, cor vermelha, de muito rija a dura.	6	9	13	15	22	4			
			4		8	15	12	23	4				
			5		11	14	16	25	4				
			7		14	16	21	30	—				
			14,60	Silte arenoso pouco argiloso, cor marrom escura, de muito compacto a compacto.	6	13	15	19	28	5			
			7		15	15	22	30	5				
			8		10	12	18	22	5				
			10		40	—	50	40/15	6				
			17,50	Silte arenoso pouco argiloso Com alteração de rocha, cor marrom clara, compacto.	40	—	—	40/15	—	5			
			18		40	—	58	40/15	5				
			15		16	19	31	35	4				
								10	14	24			29
Compacidade/Consistência		1		2		3		4		5		6	
Arias ou siltes arenosos		Fofa		Pouco compacta		Medianamente compacta		Compacta		Muito compacta		—	
Argilas ou siltes argilosos		Muito mole		Mole		Média		Rija		Muito rija		Dura	
Rua Ricardo Salazar, Nº 83, Bairro Prado em Recife-PE, CEP 50720-120, Numero de telefone (81) 3878-5555					Humberto Pinto Silva Engº Civil - CREA/PE 22.205 D/PE								

CONFORME NBR 6484:2020

	GEOSISTEMAS	Vitór.-CEHAB
	Memorial Fotográfico	SP-02
Cliente: CEHAB - Companhia Estadual de Habitação E Obras Obra: PROJETO - COMPLEXO DA POLÍCIA CIENTÍFICA Local: Rua Santa Edwrigens, Vitória de Santo Antão/PE		Página 1/1 Data 19/03/2025 20/03/2025



19/03/2025
 25L 248441 9101722
 138 Terceira Travessa do Maranhão
 Vitória de Santo Antão 55614-435
 Brasil
 Altitude:150.2m
 Velocidade:0.5km/h
 SP 02
 Número do índice: 736

Rua Ricardo Salazar, Nº 83, Bairro Prado em Recife-PE, CEP 50720-120,
 Numero de telefone (81) 3878-5555

Humberto Pinto Silva
 Engº Civil - CREA/PE 22.205 D/PE

Quadro 3 – Perfil de sondagem SP 03

FGT.L.31.00

		GEOSISTEMAS				Vitór.-CEHAB											
		Sondagem de Reconhecimento a Percussão				SP-03											
		Cliente: CEHAB - Companhia Estadual de Habitação E Obras Obra: PROJETO - COMPLEXO DA POLÍCIA CIENTÍFICA Local: Rua Santa Edwrigens, Vitória de Santo Antão/PE				Página 1/1 Data 21/03/2025 24/03/2025											
		Externo: 2" Altura de queda: 75 cm Interno: 1 1/2" Peso: 65 kgf Escala vertical: 1:100 Sistema: Manual		Cota da boca do furo: — Revestimento: 0,00 m Nível d'água: Ausente		Ensaio de Avanço por Circulação de Água Início 10 min 20 min 30 min Término 18,40 m 0,0 cm 0,0 cm 0,0 cm 18,40 m											
Perfuração: CA-Circulação d'Água		Coordenadas: N 9.101.735,00 m; E 248.408,00 m; F 25S; SIRGAS2000															
N.A.	Rev. / Perf. (m)	Perfil	Prof. (m)	Classificação do Material	SPT			Nº de Golpes Penetração 30 cm			Compacidade / Consistência	N _{SPT} × Profundidade					
					Golpes / 15 cm			1ª + 2ª 2ª + 3ª				1ª + 2ª 2ª + 3ª					
					1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª		0	10	20	30	40	50	
Ausente			0,00	Silte arenoso pouco argiloso, cor avermelhada, medianamente compacto.	3/15	4/15	5/15	7	9	3							
			3,10	Argila siltosa, cor amarelada, rija.	4/15	6/15	6/15	10	12	3							
			4,90	Silte arenoso pouco argiloso, cor amarela, medianamente compacto.	4/15	5/15	6/15	9	11	3							
			7,00	Argila siltosa pouco arenosa, cor cinza amarelada, de rija a muito rija.	5/15	7/15	7/15	10	12	4							
			10,60	Silte arenoso pouco argiloso, cor variegada, compacto.	4/15	6/15	7/15	10	13	4							
			13,00	Argila siltoarenosa, cor cinza escura, dura.	7/15	9/15	10/15	16	19	4							
			15,20	Silte arenoso pouco argiloso, cor marrom escura, de compacto a muito compacto.	8/15	10/15	12/15	18	22	5							
			18,40	Impenetrável ao trépano de lavagem. LIMITE DE SONDAJEM	8/15	12/15	13/15	20	25	4							
					11/15	11/15	15/15	22	26	4							
					40/15	—	—	40/15	—	6							
					36/15	—	—	36/15	—	6							
					15/15	17/15	17/15	32	34	—							
					16/15	17/15	18/15	33	35	4							
					16/15	20/15	23/15	36	43	5							
					40/10	—	—	40/10	—	5							

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

Rua Ricardo Salazar, Nº 83, Bairro Prado em Recife-PE, CEP 50720-120, Numero de telefone (81) 3878-5555

Humberto Pinto Silva
Engº Civil - CREA/PE 22.205 D/PE

CONFORME NBR 6484-2020

	GEOSISTEMAS	Vitór.-CEHAB
	Memorial Fotográfico	SP-03
Cliente: CEHAB - Companhia Estadual de Habitação E Obras Obra: PROJETO - COMPLEXO DA POLÍCIA CIENTÍFICA Local: Rua Santa Edwrigens, Vitória de Santo Antão/PE		Página 1/1 Data 21/03/2025 24/03/2025


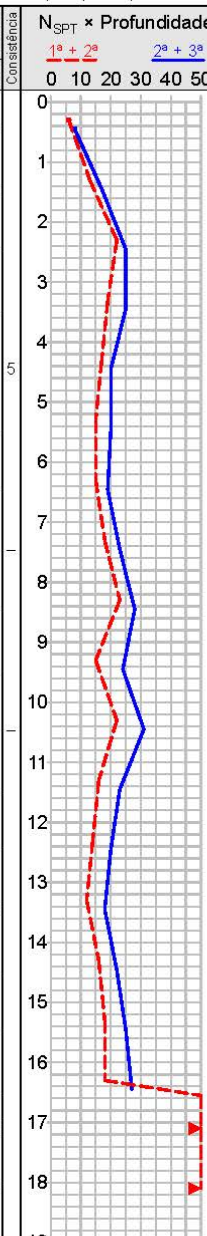


Rua Ricardo Salazar, Nº 83, Bairro Prado em Recife-PE, CEP 50720-120,
Numero de telefone (81) 3878-5555

Humberto Pinto Silva
Engº Civil - CREA/PE 22.205 D/PE

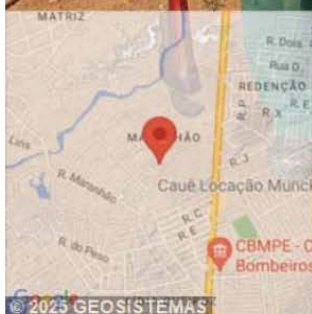
Quadro 4 – Perfil de sondagem SP 04

FGT.L.31.00

GEOSISTEMAS		Sondagem de Reconhecimento a Percussão					Vitór.-CEHAB								
		Cliente: CEHAB - Companhia Estadual de Habitação E Obras Obra: PROJETO - COMPLEXO DA POLÍCIA CIENTÍFICA Local: Rua Santa Edwrigens, Vitória de Santo Antão/PE					Página 1/1 Data 21/03/2025 24/03/2025								
Externo: 2" Altura de queda: 75 cm Cota da boca do furo: — Interno: 1 3/8" Peso: 65 kgf Revestimento: 0,00 m Revestimento: 2 1/2" Escala vertical: 1:100 Sistema: Manual Nivel d'água: Ausente		Ensaio de Avanço por Circulação de Água Início 10 min 20 min 30 min Término 18,10 m 0,0 cm 0,0 cm 0,0 cm 18,10 m					Perforação: CA - Circulação d'Água Coordenadas: N 9.101.743,00 m; E 248.431,00 m; F 25S; SIRGAS2000								
N.A.	Rev. / Perf. (m)	Perfil	Prof. (m)	Classificação do Material	SPT			Nº de Golpes Penetração 30 cm		Compacidade/Consistência	N _{SPT} × Profundidade				
					1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª		0	10	20	30	40
Ausente			0,00		2/15	4/15	4/15	6	8	2					
			3,60	Silte arenoso pouco argiloso, cor vermelha, de pouco compacto a compacto.	5/15	8/15	9/15	13	17	3					
			5,10	Argila siltosa pouco arenosa, cor avermelhada, muito rija.	10/15	12/15	13/15	22	25	4					
			7,20	Silte arenoso pouco argiloso, cor marrom clara, compacto.	9/15	10/15	15/15	19	25	4					
			10,20	Silte arenoso pouco argiloso, cor avermelhada, compacto.	8/15	9/15	11/15	17	20	5					
			12,50	Silte arenoso pouco argiloso, cor cinza clara, compacto.	7/15	8/15	12/15	15	20	4					
			14,40	Silte arenoso pouco argiloso, cor marrom clara, de medianamente compacto a compacto.	6/15	9/15	10/15	15	19	4					
			18,10	Silte arenoso pouco argiloso Com alteração de rocha, cor marrom clara, de compacto a muito compacto.	8/15	10/15	13/15	18	23	—					
			18,10	Impenetrável ao trépano de lavagem. LIMITE DE SONDAGEM	10/15	13/15	15/15	23	28	4					
			18,10		5/15	10/15	14/15	15	24	4					
			18,10		7/15	15/15	16/15	22	31	—					
			18,10		6/15	10/15	13/15	16	23	4					
			18,10		5/15	9/15	11/15	14	20	4					
			18,10		4/15	8/15	10/15	12	18	3					
			18,10		6/15	10/15	12/15	16	22	4					
			18,10		7/15	11/15	14/15	18	25	4					
			18,10		6/15	12/15	15/15	18	27	4					
			18,10		40/10	—	—	40/10	—	5					
			18,10		40/10	—	—	40/10	—	5					
Compacidade/Consistência		1		2		3		4		5		6			
Areias ou siltes arenosos		Fofa		Pouco compacta		Medianamente compacta		Compacta		Muito compacta		—			
Argilas ou siltes argilosos		Muito mole		Mole		Média		Rija		Muito rija		Dura			
Rua Ricardo Salazar, Nº 83, Bairro Prado em Recife-PE, CEP 50720-120, Numero de telefone (81) 3878-5555					Humberto Pinto Silva Engº Civil - CREA/PE 22.205 D/PE										

CONFORME NBR 6484-2020

	GEOSISTEMAS	Vitór.-CEHAB
	Memorial Fotográfico	SP-04
Cliente: CEHAB - Companhia Estadual de Habitação E Obras Obra: PROJETO - COMPLEXO DA POLÍCIA CIENTÍFICA Local: Rua Santa Edwrigens, Vitória de Santo Antão/PE	Página 1/1 Data 21/03/2025 24/03/2025	



21/03/2025 08:36
 25L 248303 9101690
 138 Terceira Travessa do Maranhão
 Vitória de Santo Antão 55614-435
 Brasil
 Altitude: 152.8m
 SP 04
 Número do índice: 746

4 Responsáveis Pela Elaboração dos Estudos

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

Eu, o Eng.º Humberto Pinto Silva, coordenador geral responsável pelos Estudos Geotécnicos, da empresa Geosistemas Engenharia e Planejamento Ltda., declaramos que acompanhamos todos os levantamentos geotécnicos apresentados neste **RELATÓRIO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS GEOTECNICOS EM TERRENO LOCALIZADO EM VITÓRIA DE SANTO ANTÃO / PE, PARA IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO DA POLÍCIA CIENTÍFICA**

Recife, março de 2025



Eng.º Humberto Pinto Silva (RNP-1801133069)

5 Termo de Encerramento

Termo de Encerramento

Este é o Termo de Encerramento do **RELATÓRIO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS GEOTECNICOS EM TERRENO LOCALIZADO EM VITÓRIA DE SANTO ANTÃO / PE, PARA IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO DA POLÍCIA CIENTÍFICA**

Este relatório é composto de 24 folhas, inclusive esta.