

**RELATÓRIO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS GEOTECNICOS EM
TERRENO LOCALIZADO EM IGARASSU / PE, PARA IMPLANTAÇÃO
DO CIPOMA - COMPANHIA INDEPENDENTE DE POLICIAMENTO DO
MEIO AMBIENTE**

LOCALIDADE: AVENIDA SANTA CATARINA (IGARASSU-PE)

FEVEREIRO/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	28
5	Termo de Encerramento	30

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 Secretaria de Projetos Estratégicos - SEPE, vem apresentar o **RELATÓRIO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS GEOTECNICOS EM IGARASSU / PE, PARA IMPLANTAÇÃO DO CIPOMA - COMPANHIA INDEPENDENTE DE POLICIAMENTO DO MEIO AMBIENTE**

.

2 Mapa de Situação

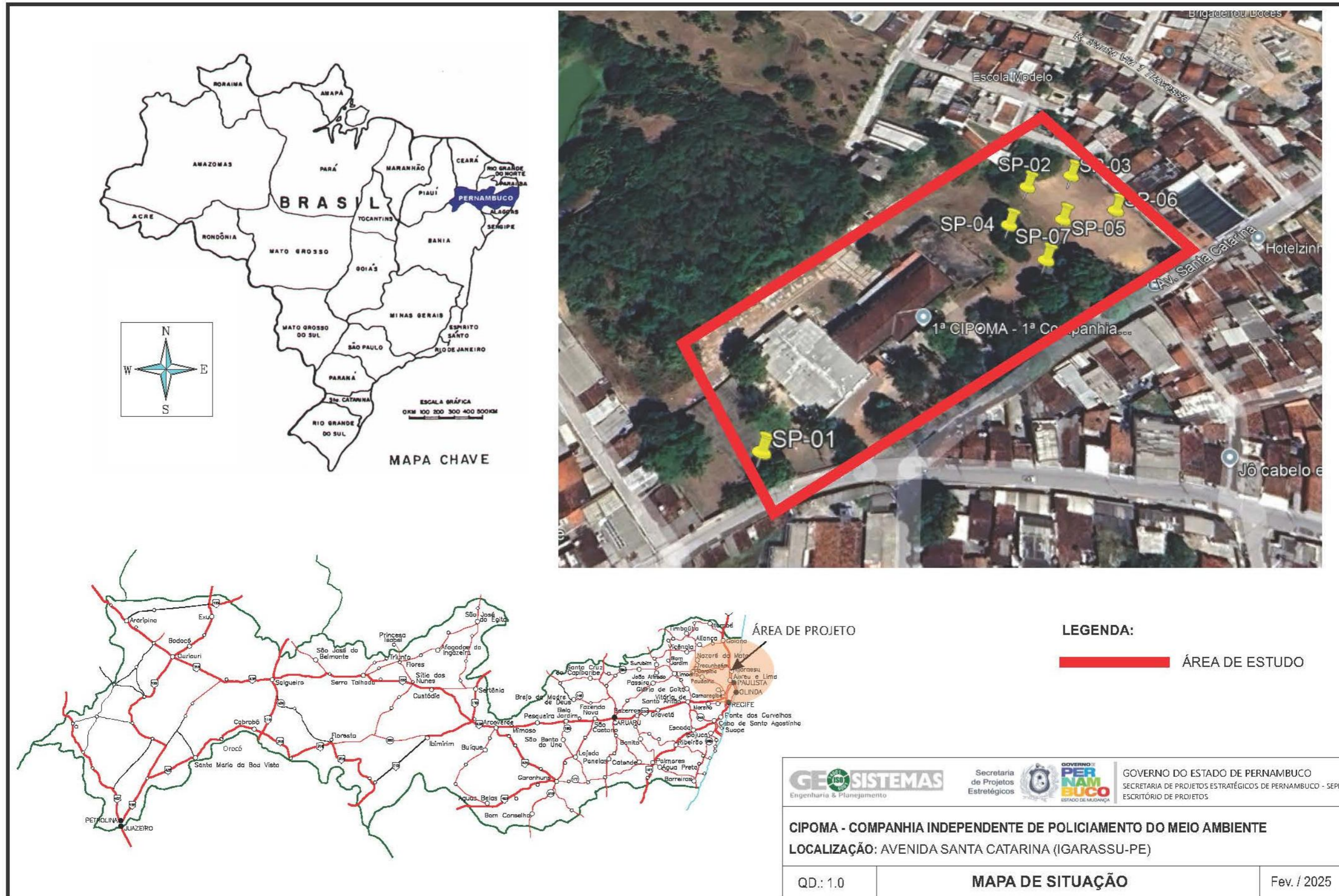


Figura 1 - Mapa de Situação

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 **7** sondagem(ns), com o total de **143,15** 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;
- Planta do terreno com a localização dos furos de sondagens

3.5.1 Croqui de Localização das Sondagens

F.01.L.31.00

	GEOSISTEMAS	Igarassu
	Localização de Sondagem	Escala 1:1.117,86
Cliente: SEPE - Secretaria de Projetos Estratégicos de Pernambuco Obra: CIPOMA-Companhia Independente de Policiamento do Meio Ambiente Local: Rua Rio Grande do Norte, S/N, Bonfim, Igarassu/PE		Página 1/1 Data 23/01/2025 08/02/2025



SP-01	N 9.129.184,00 m; E 289.139,00 m; F 25S; SIRGAS2000
SP-02	N 9.129.297,00 m; E 289.232,00 m; F 25S; SIRGAS2000
SP-03	N 9.129.314,00 m; E 289.249,00 m; F 25S; SIRGAS2000
SP-04	N 9.129.280,00 m; E 289.224,00 m; F 25S; SIRGAS2000
SP-05	N 9.129.290,00 m; E 289.243,00 m; F 25S; SIRGAS2000
SP-06	N 9.129.293,00 m; E 289.262,00 m; F 25S; SIRGAS2000
SP-07	N 9.129.262,00 m; E 289.248,00 m; F 25S; SIRGAS2000
Rua Ricardo Salazar, Nº 83, Bairro Prado em Recife-PE, CEP 50720-120, Numero de telefone (81) 3878-5555	
Henrique Pinto Silva Engº Civil - CREA/PE 24.485 D	

3.5.2 Perfil Individual de Sondagens

Quadro 1 – Perfil de sondagem SP 01

F.G.L.31.00

G.E. SISTEMAS		GEOSISTEMAS				Igarassu					
Sondagem de Reconhecimento a Percussão						SP-01					
Cliente: SEPE - Secretaria de Projetos Estratégicos de Pernambuco Obra: CIPOMA-Companhia Independente de Policiamento do Meio Ambiente Local: Rua Rio Grande do Norte, S/N, Bonfim, Igarassu/PE						Página 1/2 Data 27/01/2025 28/01/2025					
Ø Amostrador Ø Revestimento:	Externo: 2" Interno: 1 3/8"	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: 8,56 m	Coordenadas Norte: 9.129.184,00 m Este: 289.139,00 m Fuso: 25S Datum: SIRGAS2000							
	Perfuração: CA-Circulação d'Água										
N.A.	Rev. / Perf. (m)	Prof. (m)	Classificação do Material	SPT			Nº de Golpes Penetração 30 cm	Compacidade / Consistência	N _{SPT} × Profundidade		
				1ª	2ª	3ª				1ª + 2ª	2ª + 3ª
		0,00	Areia fina Siltosa, cor marrom escura, fofa.	1/15	1/15	2/15	2	3	1	0	
		0,55	Silte argiloarenoso, cor vermelha escura, de muito rijo a rijo.	10/15	12/15	16/15	22	28	5	1	
				7/15	9/15	10/15	16	19	4	2	
				9/15	11/15	14/15	20	25	5	3	
		3,73		Argila siltoarenosa, cor amarela (5Y/8/6), de rija a muito rija.	5/15	7/15	9/15	12	16	4	4
			4/15		6/15	10/15	10	16	4	5	
			5/15		5/15	8/15	10	13	4	6	
			6/15		9/15	11/15	15	20	5	7	
			8/15		11/15	14/15	19	25	5	8	
			10/15		13/15	16/15	23	29	5	9	
		10,85	Argila siltosa pouco arenosa, cor amarela escura, rija.	9/15	11/15	12/15	20	23	5	10	
				4/15	9/15	7/15	13	16	4	11	
		12,50	Areia fina e média pouco argiloso, cor amarela (5Y/8/6), de medianamente compacta a compacta.	6/15	8/15	8/15	14	16	4	12	
				8/15	12/15	14/15	20	26	4	13	
				9/15	13/15	16/15	22	29	4	14	
				6/15	8/15	10/15	14	18	3	15	
				9/15	14/15	18/15	23	32	4	16	
		17,89	Areia siltosa pouco argiloso, cor amarela escura, de muito compacta a medianamente compacta.	11/15	17/15	22/15	28	39	4	17	
				10/15	19/15	19/15	29	38	4	18	
				10/15	19/15	19/15	29	38	4	19	
Compacidade/Consistência			1	2	3	4	5	6			
Arenas 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						Henrique Pinto Silva Engº Civil - CREA/PE 24.485 D					

CONFORME NBR 8484-2/01

G.E. SISTEMAS		GEOSISTEMAS				Igarassu							
Sondagem de Reconhecimento a Percussão						SP-01							
Cliente: SEPE - Secretaria de Projetos Estratégicos de Pernambuco Obra: CIPOMA-Companhia Independente de Policiamento do Meio Ambiente Local: Rua Rio Grande do Norte, S/N, Bonfim, Igarassu/PE		Página 2/2 Data 27/01/2025 28/01/2025											
Externo: 2" Interno: 1 3/8" Revestimento: 2 1/2"	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: 8,56 m	Coordenadas Norte: 9.129.184,00 m Este: 289.139,00 m Fuso: 25S Datum: SIRGAS2000										
Perfuração: CA-Circulação d'Água													
N.A.	Rev. / Perf. (m)	Perfil	Prof. (m)	Classificação do Material	SPT			Nº de Golpes Penetração 30 cm			N _{SPT} × Profundidade		
					1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª	Compacidade	Consistência	1ª + 2ª	2ª + 3ª
					12/15	19/15	26/15	31	45	5	19		
					10/15	18/15	23/15	28	41	5	20		
				Areia siltosa pouco argiloso, cor amarela escura, de muito compacta a medianamente compacta.	6/15	10/15	13/15	16	23	4	21		
					7/15	7/15	9/15	14	16	3	22		
			23,78		4/15	6/15	8/15	10	14	3	23		
					5/15	7/15	8/15	12	15	3	24		
				Areia grossa siltosa pouco argilosa, cor amarela (5Y/8/6), medianamente compacta.	3/15	5/15	7/15	8	12	3	25		
					6/15	7/15	10/15	13	17	3	26		
					4/15	8/15	9/15	12	17	3	27		
					5/15	8/15	8/15	13	16	3	28		
					3/15	4/15	6/15	7	10	3	29		
			30,45	LIMITE DE SONDAGEM	6/15	7/15	8/15	13	15	3	30		
											31		
											32		
											33		
											34		
											35		
											36		
											37		
											38		
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				Henrique Pinto Silva Engº Civil - CREA/PE 24.485 D									

CONFIRMAR NBR 8484/2021

	GEOSISTEMAS	Igarassu
	Memorial Fotográfico	SP-01
Cliente: SEPE - Secretaria de Projetos Estratégicos de Pernambuco Obra: CIPOMA-Companhia Independente de Policiamento do Meio Ambiente Local: Rua Rio Grande do Norte, S/N, Bonfim, Igarassu/PE		Página 1/1 Data 27/01/2025 28/01/2025



quinta-feira, 23 de janeiro de 2025
 25M 289138 9129181
 5a Avenida Santa Catarina
 Monjope
 Igarassu
 Pernambuco
 al
 furo Sp-01
 u

	GEOSISTEMAS	Igarassu
	Memorial Fotográfico	SP-02
Cliente: SEPE - Secretaria de Projetos Estratégicos de Pernambuco Obra: CIPOMA-Companhia Independente de Policiamento do Meio Ambiente Local: Rua Rio Grande do Norte, S/N, Bonfim, Igarassu/PE		Página 1/1 Data 31/01/2025 03/02/2025



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

Henrique Pinto Silva
Engº Civil - CREA/PE 24.485 D

GEOSISTEMAS <small>Engenharia & Planejamento</small>	GEOSISTEMAS	Igarassu
	Memorial Fotográfico	SP-03
Cliente: SEPE - Secretaria de Projetos Estratégicos de Pernambuco Obra: CIPOMA-Companhia Independente de Policiamento do Meio Ambiente Local: Rua Rio Grande do Norte, S/N, Bonfim, Igarassu/PE	Página 1/1	Data 04/02/2025
		06/02/2025



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

Henrique Pinto Silva
Engº Civil - CREA/PE 24.485 D

Quadro 4 – Perfil de sondagem SP 04

F.G.T. 31.00

GEO		GEOSISTEMAS					Igarassu			
SISTEMAS		Sondagem de Reconhecimento a Percussão					SP-04			
Cliente: SEPE - Secretaria de Projetos Estratégicos de Pernambuco Obra: CIPOMA-Companhia Independente de Policiamento do Meio Ambiente Local: Rua Rio Grande do Norte, S/N, Bonfim, Igarassu/PE						Página 1/2 Data 27/01/2025 28/01/2025				
Externo: 2" Interno: 1 3/8" Revestimento: 2 1/2"		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: 7,80 m		Coordenadas Norte: 9.129.280,00 m Este: 289.224,00 m Fuso: 25S Datum: SIRGAS2000				
Perfuração: CA-Circulação d'Água										
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	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª	0 10 20 30 40 50
			0,00	Silte arenoso pouco argiloso, cor amarela clara, pouco compacto.	1	2	3	3	5	2
			0,60	Silte arenoso pouco argiloso, cor amarela, medianamente compacto.	2	3	6	5	9	3
					6	8	9	14	17	3
					5	7	10	12	17	3
			3,70	Silte arenoso pouco argiloso, cor cinza clara, de medianamente compacto a compacto.	6	8	11	14	19	4
					4	7	10	11	17	3
					5	8	12	13	20	4
			7,20	Areia média, cor amarela, compacta.	6	10	13	16	23	—
					5	12	15	17	27	4
			9,60	Silte arenoso pouco argiloso, cor amarela clara, compacto.	8	10	13	18	23	4
					7	9	14	16	23	4
					8	10	16	18	26	4
			12,90	Argila siltosa pouco arenosa, cor amarela, dura.	9	13	17	22	30	4
					10	15	19	25	34	6
					9	14	18	23	32	6
			17,60	Silte arenoso pouco argiloso, cor amarela clara, muito compacto.	7	15	20	22	35	6
					8	16	19	24	35	6
					7	15	22	22	37	6
					11	18	28	29	46	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

Henrique Pinto Silva
 Engº Civil - CREA/PE 24.485 D

CONF. CIPOMA NFR 6484-2021

	GEOSISTEMAS	Igarassu
	Memorial Fotográfico	SP-04
Cliente: SEPE - Secretaria de Projetos Estratégicos de Pernambuco Obra: CIPOMA-Companhia Independente de Policiamento do Meio Ambiente Local: Rua Rio Grande do Norte, S/N, Bonfim, Igarassu/PE	Página 1/1 Data 27/01/2025 28/01/2025	



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

Henrique Pinto Silva
Engº Civil - CREA/PE 24.485 D

Quadro 5 – Perfil de sondagem SP 05

F.G.L.L. 51.00

G.E. SISTEMAS		GEOSISTEMAS										Igarassu						
G.E. SISTEMAS		Sondagem de Reconhecimento a Percussão										SP-05						
Engenharia & Planejamento		Cliente: SEPE - Secretaria de Projetos Estratégicos de Pernambuco Obra: CIPOMA-Companhia Independente de Policiamento do Meio Ambiente Local: Rua Rio Grande do Norte, S/N, Bonfim, Igarassu/PE										Página 1/1 Data 29/01/2025 30/01/2025						
Externo: 2" Altura de queda: 75 cm Interno: 1 3/8" Peso: 65 kgf Escala vertical: 1:100 Sistema: Manual		Cota da boca do furo: — Revestimento: 0,00 m Nível d'água: 12,40 m		Coordenadas Norte: 9.129.290,00 m Este: 289.243,00 m Fuso: 25S Datum: SIRGAS2000														
Perfuração: CA-Circulação d'Água																		
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	1ª + 2ª		2ª + 3ª	0	10	20	30	40	50
			0,00	Areia média, cor marrom clara, fofa.	1	2	2	3	4	1								
			0,90	Silte arenoso pouco argiloso pouco argiloso, cor amarela clara, de pouco compacto a medianamente compacto.	2	3	4	5	7	2								
			4,20		5	5	6	10	11	3								
					6	7	7	13	14	3								
			8,90		5	8	9	13	17	—								
				6	7	10	13	17	3									
				4	8	11	12	19	4									
				7	10	12	17	22	4									
			12,30	10	12	14	22	26	4									
				11	13	15	24	28	5									
				13	15	18	28	33	6									
			13,10	10	14	16	24	30	5									
				9	12	14	21	26	5									
			15,45	8	9	12	17	21	4									
				7	10	14	17	24	4									
			15,45	LIMITE DE SONDAGEM	8	9	17	22	4									
					13	15												

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

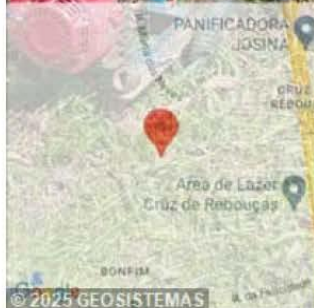
Rua Ricardo Salazar, Nº 83, Bairro Prado em Recife-PE, CEP 50720-120, Numero de telefone (81) 3878-5555	Henrique Pinto Silva Engº Civil - CREA/PE 24.485 D
--	---

CONFORME NBR 6484-2/01

	GEOSISTEMAS	Igarassu
	Memorial Fotográfico	SP-05
Cliente: SEPE - Secretaria de Projetos Estratégicos de Pernambuco Obra: CIPOMA-Companhia Independente de Policiamento do Meio Ambiente Local: Rua Rio Grande do Norte, S/N, Bonfim, Igarassu/PE	Página 1/1 Data 29/01/2025 30/01/2025	



29/01/2025
 25M 289242 9129293
 365 2ª Travessa do Cajá
 Igarassu 53600-000
 Brasil
 Altitude: 63.5m
 Velocidade: 0.0km/h
 SP 05
 Numero do indice: 623



Quadro 6 – Perfil de sondagem SP 06

F.S.T.L.31.00

GEOSISTEMAS		Igarassu																	
Sondagem de Reconhecimento a Percussão		SP-06																	
Cliente: SEPE - Secretaria de Projetos Estratégicos de Pernambuco Obra: CIPOMA-Companhia Independente de Policiamento do Meio Ambiente Local: Rua Rio Grande do Norte, S/N, Bonfim, Igarassu/PE		Página 1/1 Data 07/02/2025 08/02/2025																	
Externo: 2" Interno: 1 3/8" Revestimento: 2 1/2"	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: 9,10 m	Coordenadas Norte: 9.129.293,00 m Este: 289.262,00 m Fuso: 25S Datum: SIRGAS2000																
Perfuração: CA-Circulação d'Água																			
N.A.	Rev. / Perf. (m)	Prof. (m)	Classificação do Material	SPT			Nº de Golpes Penetração 30 cm			Compacidade/Consistência	N _{SPT} × Profundidade								
				1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª + 3ª		1ª + 2ª		2ª + 3ª						
				1/15	1/15	2/15	2	3	1	0 10 20 30 40 50									
		0,00	Areia média, cor cinza escura, de fofa a pouco compacta.	2/15	2/15	3/15	4	5	2										
		1,60	Silte arenoso pouco argiloso, cor amarela clara, de medianamente compacto a compacto.	4/15	5/15	6/15	9	11	3										
				6/15	6/15	7/15	12	13	3										
				7/15	9/15	10/15	16	19	4										
				6/15	10/15	12/15	16	22	4										
		6,70		Areia média com pedregulho, cor amarela clara, compacta.	5/15	9/15	11/15	14	20							4			
					4/15	10/15	14/15	14	24							4			
		8,40	Silte arenoso pouco argiloso, cor amarela, de compacto a medianamente compacto.	6/15	13/15	15/15	19	28	4										
				8/15	15/15	16/15	23	31	4										
				7/15	9/15	10/15	16	19	4										
				5/15	7/15	8/15	12	15	3										
				6/15	8/15	12/15	14	20	4										
		13,50		Silte arenoso pouco argiloso, cor amarela clara, compacto.	7/15	11/15	13/15	18	24							4			
			8/15		14/15	17/15	22	31	4										
		15,45	LIMITE DE SONDAGEM	5/15	10/15	15/15	15	25	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, Número de telefone (81) 3878-5555				Henrique Pinto Silva Engº Civil - CREA/PE 24.485 D															

CONFORME NBR 6484-2/07

	GEOSISTEMAS	Igarassu
	Memorial Fotográfico	SP-06
Cliente: SEPE - Secretaria de Projetos Estratégicos de Pernambuco Obra: CIPOMA-Companhia Independente de Policiamento do Meio Ambiente Local: Rua Rio Grande do Norte, S/N, Bonfim, Igarassu/PE	Página 1/1 Data 07/02/2025 08/02/2025	



07/02/2025
 25M 289270 9129282
 Altitude: 9.3m
 Velocidade: 0.0km/h
 SP 06
 Número do índice: 639

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

Henrique Pinto Silva
 Engº Civil - CREA/PE 24.485 D

Quadro 7 – Perfil de sondagem SP 06

FGI.L.31.00

GEO SISTEMAS		Igarassu															
Sondagem de Reconhecimento a Percussão		SP-07															
Cliente: SEPE - Secretaria de Projetos Estratégicos de Pernambuco Obra: CIPOMA-Companhia Independente de Policiamento do Meio Ambiente Local: Rua Rio Grande do Norte, S/N, Bonfim, Igarassu/PE		Página 1/2		Data 23/01/2025													
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 Nível d'água: 13,81 m		Coordenadas Norte: 9.129.262,00 m Este: 289.248,00 m Fuso: 25S Datum: SIRGAS2000															
Perfuração: CA-Circulação d'Água																	
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		1ª + 2ª 2ª + 3ª						
											0	10	20	30	40	50	
			0,00	Silte arenoso, cor variegada, medianamente compacto.	4	6	9	10	15	3							
			0,45	Silte arenoso, cor vermelha.	15	15	15										
			1,00		9	12	19	21	31	4							
			2,10	Silte arenoso, cor marrom e marrom escura, de compacto a pouco compacto.	15	15	15										
			4,05		6	8	12	14	20	4							
			7,90	Silte arenoso pouco argiloso, cor amarela clara, medianamente compacto.	15	15	15										
			13,80	Silte arenoso, cor amarela clara, de medianamente compacto a compacto.	4	4	5	8	9	3							
					5	6	6	11	12	3							
					15	15	15										
					4	5	7	9	12	3							
					15	15	15										
					6	6	7	12	13	3							
					15	15	15										
					7	7	8	14	15	3							
					15	15	15										
					8	9	9	17	18	3							
					15	15	15										
					9	10	11	19	21	4							
					15	15	15										
					10	12	13	22	25	4							
					15	15	15										
					11	13	15	24	28	4							
					15	15	15										
					7	14	16	21	30	4							
					15	15	15										
					9	16	23	25	39	4							
					15	15	15										
					10	18	25	28	43	5							
					15	15	15										
					11	19	26	30	45	5							
					15	15	15										
					13	20	28	33	48	5							
					15	15	15										
					14	22	27	36	49	5							
					15	15	15										
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				Henrique Pinto Silva Engº Civil - CREA/PE 24.485 D													

CONF-CRMI-NRR 8484 20/21

	<h1>GEOSISTEMAS</h1> <h2>Memorial Fotográfico</h2>	Igarassu SP-07
	Cliente: SEPE - Secretaria de Projetos Estratégicos de Pernambuco Obra: CIPOMA-Companhia Independente de Policiamento do Meio Ambiente Local: Rua Rio Grande do Norte, S/N, Bonfim, Igarassu/PE	Página 1/1 Data 23/01/2025 28/01/2025



quinta-feira, 23 de janeiro de 2025
 25M 289252 9129259
 Santa Maria
 Igarassu
 Pernambuco
 Altitude:-4.8m
 Velocidade:0.0km/h
 SP - 07 - Igarassu. cipoma
 Número do índice: 2111

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 IGARASSU / PE, PARA IMPLANTAÇÃO DO CIPOMA - COMPANHIA INDEPENDENTE DE POLICIAMENTO DO MEIO AMBIENTE**

Recife, fevereiro 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 IGARASSU / PE, PARA IMPLANTAÇÃO DO CIPOMA - COMPANHIA INDEPENDENTE DE POLICIAMENTO DO MEIO AMBIENTE

Este relatório é composto de 31 folhas, inclusive esta.