

TESTE DE SONDAGEM

SONDAGEM E PERFIL SPT

Proprietário:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU.

Objeto:

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA 9 SALAS-FNDE PT 1095624-35

Local:

CE 341, S/Nº, JARDIM- PARACURU - CEARÁ

MARÇ/2025

RELATÓRIO

Estudos geotécnicos de simples reconhecimento de solo, para a construção da ESCOLA 9 SALAS, na cidade de Paracuru.

SERVIÇOS:

-SONDAGEM A PERCUSSÃO.

-FORAM EXECUTADOS 05(CINCO) FUROS DE SONDAGEM A PERCUSSÃO, NO TERRENO PROPOSTO PARA A CONSTRUÇÃO ACIMA.

A área em estudo apresenta os seguintes materiais:
Argila cinza escura compacta.

CONCLUSÃO:

Fazendo uma análise do diagnóstico dos testes de sondagem verificamos que o furo mais crítico tem uma resistência a compressão de **2,00Kgf/cm²**, o que é bastante considerável, podendo-se optar pelo uso de fundação direta(sapata).

Fortaleza, 11 de abril de 2025

VAI A FORTALEZA

VAI A PARACURU

CE 341

P4

185,00

P1



195,00

P3

P2

SP: 02
SP: 01
SP: 04
SP: 03
SP: 05

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DO TERRENO

P-1 N: 493874.95 E: 9615854.58
P-2 N: 494049.04 E: 9615766.57
P-3 N: 493954.87 E: 9615607.92
P-4 N: 493793.22 E: 9615687.36

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS FUROS

SONDAGEM SP: 01 N: 493890.18 E: 9615780.60
SONDAGEM SP: 02 N: 493857.00 E: 9615743.00
SONDAGEM SP: 03 N: 493934.72 E: 9615770.74
SONDAGEM SP: 04 N: 493907.05 E: 9615723.61
SONDAGEM SP: 05 N: 493951.40 E: 9615739.67

ÁREA TOTAL DO TERRENO 36.075,00m²

Foto Aérea de Localização do Terreno Total



CONVENÇÕES

- Vértices Tipo P
- BAL 116
- Curvas de Nível
- Perímetro
- Linhas de Contorno
- Pontos altimétricos

DADOS DO TERRENO TOTAL

MUNICÍPIO : PARACURU
LOCALIDADE : JARDIM

Título: **LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO
GEORREFERENCIADO
PLANTA DE LOCAÇÃO DOS FUROS SPT**

Folha: **01**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU

ENDEREÇO: CE 341-S/Nº, JARDIM, PARACURU-CE

ÁREA TOTAL : 36.075,00 m² PERÍMETRO (m): 760,00 m
DATA: 02/04/2025 ESCALA:

TERRENO DESTINADO A
PARA CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS FNDE
PT 1095624-35/962503

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM SPT(STANDART PENETRATION TEST)

SONDAGEM SP: 01 ESTACA: COTA: N: 493890.18 E: 9615780.60

NÍVEL D'ÁGUA(m)	PROF. (m)	LEGENDA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	SPT RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO DO SOLO (NÚMERO DE GOLPES PARA 30cm FINAIS)											
				10	20	30	40	50	60	>60					
	0,45		ARGILA CINZA ESCURA		15										
	1,45		ARGILA CINZA ESCURA		16										
	2,45		ARGILA CINZA ESCURA		16										
	3,45		ARGILA CINZA ESCURA		16										

MEDIDAS DOS NÍVEIS D'ÁGUA						TIPO DE AMOSTRADOR : RAYMONDS		PROF. FINAL	
DATA	HORA	N.A	DATA	HORA	N.A			PROF. REVEST: 1,50	
						DIÂMETRO EXTERNO: 2"		INÍCIO 01/04/2025	
						DIÂMETRO INTERNO: 1.3/8"		TÉRMINO 02/04/2025	
						PESO DO BATER: 65Kg		ESCALA:	
						ALTURA DA QUEDA: 75cm			
				CLIENTE:				PROJETO:	
				PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU				CONSTRUÇÃO DA ESCOLA 9 SALAS	
				ENDEREÇO DA OBRA:				MUNICÍPIO/UF:	
				CE 341, S/Nº, PARACURU-CE				PARACURU/CE	
				RESPONSÁVEL TÉCNICO:				VISTO:	
				DIEGO RIBEIRO CUNHA BRAGA				CREA:	
								0611080117	

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA 9 SALAS

FURO: 01

LOCAL: CE 341, S/Nº, PARACURU-CE

INÍCIO 01/04/2025
DATA TÉRMINO 02/04/2025

PROF. REVEST: 1,50

PT 1095624-35

AMOSTRA			PENETRAÇÃO			SPT	MUDANÇA	CLASSIFICAÇÃO
Nº	DE	ATÉ	15	15	15			
01	0,00	0,40						ATERRO
02	0,40	0,85	4	7	8	15		ARGILA CINZA ESCURA
03	1,00	1,45	5	7	9	16		ARGILA CINZA ESCURA
04	2,00	2,45	6	8	8	16		ARGILA CINZA ESCURA
05	3,00	3,45	5	7	9	16		ARGILA CINZA ESCURA

N: 493890.18 E: 9615780.60

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DO FURO 01

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM SPT(STANDART PENETRATION TEST)

SONDAGEM SP: 02 ESTACA: COTA: N: 493857.00 E: 9615743.00

NÍVEL D'ÁGUA(m)	PROF. (m)	LEGENDA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	SPT RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO DO SOLO (NÚMERO DE GOLPES PARA 30cm FINAIS)												
				10	20	30	40	50	60	>60						
	0,45		ARGILA CINZA ESCURA	07												
	1,45		ARGILA CINZA ESCURA	08												
	2,45		ARGILA CINZA ESCURA	12												
	3,45		ARGILA CINZA ESCURA	16												

MEDIDAS DOS NÍVEIS D'ÁGUA						TIPO DE AMOSTRADOR : RAYMONDS		PROF. FINAL
DATA	HORA	N.A	DATA	HORA	N.A	DIÂMETRO EXTERNO:	2"	PROF. REVEST: 1,50
						DIÂMETRO INTERNO:	1.3/8"	INÍCIO 01/04/2025
						PESO DO BATER:	65Kg	TÉRMINO 02/04/2025
						ALTURA DA QUEDA:	75cm	ESCALA:
						CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA 9 SALAS PT 1095624-35
						ENDEREÇO DA OBRA:	CE 341, S/Nº, PARACURU-CE	MUNICÍPIO/UF: PARACURU/CE
						RESPONSÁVEL TÉCNICO:	DIEGO RIBEIRO CUNHA BRAGA	VISTO:
						CREA:	0611080117	

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA 9 SALAS

FURO: 02

LOCAL: CE 341, S/Nº, PARACURU-CE

INÍCIO 01/04/2025

PROF. REVEST: 1,50

DATA TÉRMINO 02/04/2025

PT 1095624-35

AMOSTRA			PENETRAÇÃO			SPT	MUDANÇA	CLASSIFICAÇÃO
Nº	DE	ATÉ	15	15	15			
01	0,00	0,40						ATERRO
02	0,40	0,85	2	3	4	07		ARGILA CINZA ESCURA
03	1,00	1,45	3	4	4	08		ARGILA CINZA ESCURA
04	2,00	2,45	4	5	7	12		ARGILA CINZA ESCURA
05	3,00	3,45	5	7	9	16		ARGILA CINZA ESCURA

N: 493857.00 E: 9615743.00

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DO FURO 02

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM SPT(STANDART PENETRATION TEST)

SONDAGEM SP: 03 ESTACA: COTA: N: 493934.72 E: 9615770.74

NÍVEL D'ÁGUA(m)	PROF. (m)	LEGENDA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	SPT RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO DO SOLO (NÚMERO DE GOLPES PARA 30cm FINAIS)											
				10	20	30	40	50	60	>60					
	0,45		ARGILA CINZA ESCURA	08											
	1,45		ARGILA CINZA ESCURA	09											
	2,45		ARGILA CINZA ESCURA	12											
	3,45		ARGILA CINZA ESCURA	16											

MEDIDAS DOS NÍVEIS D'ÁGUA						TIPO DE AMOSTRADOR : RAYMONDS		PROF. FINAL	
DATA	HORA	N.A	DATA	HORA	N.A	DIÂMETRO EXTERNO:	2"	PROF. REVEST: 1,50	
						DIÂMETRO INTERNO:	1.3/8"	INÍCIO 01/04/2025	
						PESO DO BATER:	65Kg	TÉRMINO 02/04/2025	
						ALTURA DA QUEDA:	75cm	ESCALA:	
						CLIENTE:		PROJETO:	
						PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU		CONSTRUÇÃO DA ESCOLA 9 SALAS PT 1095624-35	
						ENDEREÇO DA OBRA:		MUNICÍPIO/UF:	
						CE 341, S/Nº, PARACURU-CE		PARACURU/CE	
						RESPONSÁVEL TÉCNICO:		VISTO:	
						DIEGO RIBEIRO CUNHA BRAGA		CREA:	
								0611080117	

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA 9 SALAS

FURO: 03

LOCAL: CE 341, S/Nº, PARACURU-CE

INÍCIO 01/04/2025
DATA TÉRMINO 02/04/2025

PROF. REVEST: 1,50
PT 1095624-35

AMOSTRA			PENETRAÇÃO			SPT	MUDANÇA	CLASSIFICAÇÃO
Nº	DE	ATÉ	15	15	15			
01	0,00	0,40						ATERRO
02	0,40	0,85	2	3	4	07		ARGILA CINZA ESCURA
03	1,00	1,45	3	4	5	09		ARGILA CINZA ESCURA
04	2,00	2,45	4	5	7	12		ARGILA CINZA ESCURA
05	3,00	3,45	5	7	9	16		ARGILA CINZA ESCURA

N: 493934.72 E: 9615770.74

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DO FURO 03

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM SPT(STANDART PENETRATION TEST)

SONDAGEM SP: 04 ESTACA: COTA: N: 493907.05 E: 9615723.61

NÍVEL D'ÁGUA(m)	PROF. (m)	LEGENDA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	SPT RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO DO SOLO (NÚMERO DE GOLPES PARA 30cm FINAIS)											
				10	20	30	40	50	60	>60					
	0,45		ARGILA CINZA ESCURA	07											
	1,45		ARGILA CINZA ESCURA	08											
	2,45		ARGILA CINZA ESCURA	12											
	3,45		ARGILA CINZA ESCURA	16											

MEDIDAS DOS NÍVEIS D'ÁGUA						TIPO DE AMOSTRADOR : RAYMONDS		PROF. FINAL	
DATA	HORA	N.A	DATA	HORA	N.A	DIÂMETRO EXTERNO:	2"	PROF. REVEST: 1,50	
						DIÂMETRO INTERNO:	1.3/8"	INÍCIO 01/04/2025	
						PESO DO BATER:	65Kg	TÉRMINO 02/04/2025	
						ALTURA DA QUEDA:	75cm	ESCALA:	
						CLIENTE:		PROJETO:	
						PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU		CONSTRUÇÃO DA ESCOLA 9 SALAS PT 1095624-35	
						ENDEREÇO DA OBRA:		MUNICÍPIO/UF:	
						CE 341, S/Nº, PARACURU-CE		PARACURU/CE	
						RESPONSÁVEL TÉCNICO:		VISTO:	
						DIEGO RIBEIRO CUNHA BRAGA		CREA:	
								0611080117	

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA 9 SALAS

FURO: 04

LOCAL: CE 341, S/Nº, PARACURU-CE

INÍCIO 01/04/2025
DATA TÉRMINO 02/04/2025

PROF. REVEST: 1,50
PT 1095624-35

AMOSTRA			PENETRAÇÃO			SPT	MUDANÇA	CLASSIFICAÇÃO
Nº	DE	ATÉ	15	15	15			
01	0,00	0,40						ATERRO
02	0,40	0,85	2	3	4	07		ARGILA CINZA ESCURA
03	1,00	1,45	3	4	4	08		ARGILA CINZA ESCURA
04	2,00	2,45	4	5	7	12		ARGILA CINZA ESCURA
05	3,00	3,45	5	7	9	16		ARGILA CINZA ESCURA

N: 493907.05 E: 9615723.61

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DO FURO 04

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM SPT(STANDART PENETRATION TEST)

SONDAGEM SP: 05 ESTACA: COTA: N: 493951.40 E: 9615739.67

NÍVEL D'ÁGUA(m)	PROF. (m)	LEGENDA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	SPT RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO DO SOLO (NÚMERO DE GOLPES PARA 30cm FINAIS)											
				10	20	30	40	50	60	>60					
	0,45		ARGILA CINZA ESCURA	08											
	1,45		ARGILA CINZA ESCURA	09											
	2,45		ARGILA CINZA ESCURA	12											
	3,45		ARGILA CINZA ESCURA	16											

MEDIDAS DOS NÍVEIS D'ÁGUA						TIPO DE AMOSTRADOR : RAYMONDS			PROF. FINAL		
DATA	HORA	N.A	DATA	HORA	N.A	DIÂMETRO EXTERNO: 2"			PROF. REVEST: 1,50		
						DIÂMETRO INTERNO: 1.3/8"			INÍCIO 01/04/2025		
						PESO DO BATER: 65Kg			TÉRMINO 02/04/2025		
						ALTURA DA QUEDA: 75cm			ESCALA:		
						CLIENTE:			PROJETO:		
						PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU			CONSTRUÇÃO DA ESCOLA 9 SALAS PT 1095624-35		
						ENDEREÇO DA OBRA:			MUNICÍPIO/UF:		
						CE 341, S/Nº, PARACURU-CE			PARACURU/CE		
						RESPONSÁVEL TÉCNICO:			VISTO:		
						DIEGO RIBEIRO CUNHA BRAGA			CREA:		
									0611080117		

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA 9 SALAS
LOCAL: CE 341, S/Nº, PARACURU-CE

FURO: 05

INÍCIO 01/04/2025
DATA TÉRMINO 02/04/2025

PROF. REVEST: 1,50
PT 1095624-35

AMOSTRA			PENETRAÇÃO			SPT	MUDANÇA	CLASSIFICAÇÃO
Nº	DE	ATÉ	15	15	15			
01	0,00	0,40						ATERRO
02	0,40	0,85	2	3	4	07		ARGILA CINZA ESCURA
03	1,00	1,45	3	4	5	09		ARGILA CINZA ESCURA
04	2,00	2,45	4	5	7	12		ARGILA CINZA ESCURA
05	3,00	3,45	5	7	9	16		ARGILA CINZA ESCURA

N: 493951.40 E: 9615739.67

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DO FURO 05