



RELATÓRIO TÉCNICO SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT)

SOUSA – PB
SETEMBRO/2025 – REVISÃO 00



ASD GEO Engenharia e Consultoria
CNPJ: 49.067.876/0001-44
Rua Sargento Sarmento, 11, Edifício João Paulo - Estreito, Sousa - PB, 58800-785

HISTÓRICO DE REVISÕES					
REV	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	ELAB.	VERIF.	APROV.
00	03/09/2025	RELATÓRIO FINAL	ASD	ASD	UFERSA

CLIENTE: UFERSA - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO			
OBRA: BLOCO FONO. PSICOLOGIA E T.O			
TÍTULO: RELATÓRIO FINAL DE INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICO-GEOTÉCNICA			
ELABORADO: ENGº ANDRESSA FERREIRA	VERIFICADO: ENG º ANDERSON DE SOUSA BRITO	APROVADO: ENG º ANDERSON DE SOUSA BRITO	PRIMEIRA IMPRESSÃO: 03/09/2025
CÓDIGO DOCUMENTO: RT_SDG_ASD_2025_UFERSA	CÓDIGO CLIENTE: 225. UFERSA - MOSSORÓ - RN	NÚMERO DOCUMENTO: 01	REVISÃO DOCUMENTO: 00
Rubrica : 	RESPONSÁVEL TÉCNICO – CREA Nº: Anderson de Sousa Brito- 261931836-0		FOLHA: 02/15

CONFIDENCIALIDADE E USO

Este relatório foi elaborado pela equipe técnica da ASD GEO Engenharia, em conformidade com as normas técnicas aplicáveis e com os termos do contrato firmado com o cliente.

Este documento é confidencial e destinado ao uso exclusivo do contratante, sendo vedada a sua reprodução, total ou parcial, por terceiros, sem autorização prévia da ASD GEO ou do cliente.

As conclusões apresentadas são limitadas à situação encontrada na época da realização dos trabalhos e não podem ser aplicadas a eventuais alterações das condições da área.

APRESENTAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA – ASD GEO ENGENHARIA

Os serviços de sondagem à percussão com SPT (Sondagem de Simples Reconhecimento do Solo) foram realizados no dia 02 de setembro de 2025 pela equipe técnica da ASD GEO, composta por coordenador técnico, engenheiros, estagiários de engenharia, sondador e auxiliares de sondagem, conforme relação apresentada a seguir:

Anderson de Sousa Brito: Coordenador Técnico- Engenheiro civil – 261931836-0

Antônio Vitor Gomes Cavalcante: Engenheiro Civil - 162221520-6

Andressa Costa Ferreira: Engenheira Civil – 162144400-7

Denis Marques da Silva: Engenheiro Geotécnico – 161964253-0

Petrucio: Sondador

Deilson: Auxiliar de sondagem

José Zenildo: Auxiliar de sondagem

Sumário

1. INTRODUÇÃO	5
2. LOCALIZAÇÃO DA OBRA	5
3. PROCEDIMENTO NORMATIVO	6
4. PROCEDIMENTO EXECUTIVO	7
4.1 EQUIPAMENTOS UTILIZADOS	7
4.2 ENSAIO	8
4.3 CRITÉRIOS DE PARALISAÇÃO DA SONDAGEM	11
5. ÍNDICE DE RESISTÊNCIA DO SOLO	12
6. APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS	12
7. MAPA GEOLÓGICO	13
8. RESULTADOS OBTIDOS	14
9. RECURSOS HUMANOS	15
10. ANEXOS	16

1. INTRODUÇÃO

O presente relatório faz parte das atividades de sondagem de simples reconhecimento com SPT realizadas pela empresa ASD GEO ENGENHARIA, a pedido da solicitante, no dia 02 de setembro de 2025, referente a prestação de serviços de Sondagem Geotécnica para subsidiar obras de engenharia.

Este relatório apresenta a caracterização de 04 furos de sondagens executados, totalizando a metragem de 5,00 m, representado individualmente em perfil vertical, onde consta as camadas constituintes do solo/rocha, suas origens e classificações, resistências à penetração e ocorrência de lençol freático.

2. LOCALIZAÇÃO DA OBRA

Por solicitação do **CONTRATANTE** a **CONTRATADA** se deslocou até o terreno indicado pelo mesmo, na Av. Jorge Coelho De Andrade, Pres. Costa E Silva, Mossoró - RN. A **Figura 1** mostra a localização do terreno.



Figura 1 - Localização da área de interesse.
Fonte: Google Earth, 2025.

O ponto de sondagens foi locado a partir da planta indicada pelo contratante, de acordo com o croqui de implantação (ANEXO 01) e as coordenadas geográficas informada na **Tabela 1** abaixo:

Tabela 1: Dados de Localização das Sondagens Executadas.

COORDENADAS UTM – SIRGAS 2000 – ZONA 24 M			
Sondagem	N	E	COTA
SP-01	9424269.30	685639.87	21,00
SP-01A	9424269.30	685641.87	21,00
SP-01B	9424271.30	685639.87	21,00
SP-02	9424267.18	685626.62	21,00
SP-02A	9424267.18	685628.62	21,00
SP-02B	9424269.18	685626.62	21,00
SP-03	9424245.04	685637.03	21,00
SP-03A	9424245.04	685639.03	21,00
SP-03B	9424247.04	685637.03	21,00
SP-04	9424243.87	685613.01	22,00
SP-04A	9424243.87	685615.01	22,00
SP-04B	9424245.87	685613.01	22,00

Obs: As cotas apresentadas são referentes a levantamento planialtimétrico utilizando-se GPS portátil e/ou software Google Earth.

Fonte: Autor, 2025.

3. PROCEDIMENTO NORMATIVO

As sondagens foram executadas de acordo com os seguintes procedimentos e normas:

- Procedimentos ABGE, 2ª edição, 1990.
- NBR 6484 – Solo – Sondagens de simples reconhecimentos com SPT – Método de ensaio.
- NBR-8036 - Programação de sondagem de simples reconhecimento dos solos para fundações de edificações.
- NBR 13441/2021: Solos e Rochas – Simbologia
- NBR 6502/2022: Solos e Rochas – Terminologia

4. PROCEDIMENTO EXECUTIVO

4.1 Equipamentos Utilizados

- Torre com roldana e sarilho;
- Tubos de revestimento em aço com diâmetro nominal interno de 67 mm e diâmetro nominal externo de 76 mm;
- Hastes de lavagem/penetração em aço com diâmetro nominal de 25 mm e massa teórica de 3,23 Kg/m;
- Amostrador padrão de diâmetro externo de 50,8 mm e diâmetro interno de 34,9mm;
- Martelo de cravação com peso de 65 kg e pino guia;
- Cabeça de bater em aço;
- Trépano de lavagem;
- Trado concha com (100 +/- 5) mm de diâmetro;
- Trado helicoidal;
- Medidor de nível de água (pio);
- Bomba motorizada 10 HP;
- Demais equipamentos exigidos pelo método de ensaio.

A **Figura 2** mostra todos os equipamentos de forma ilustrativa.

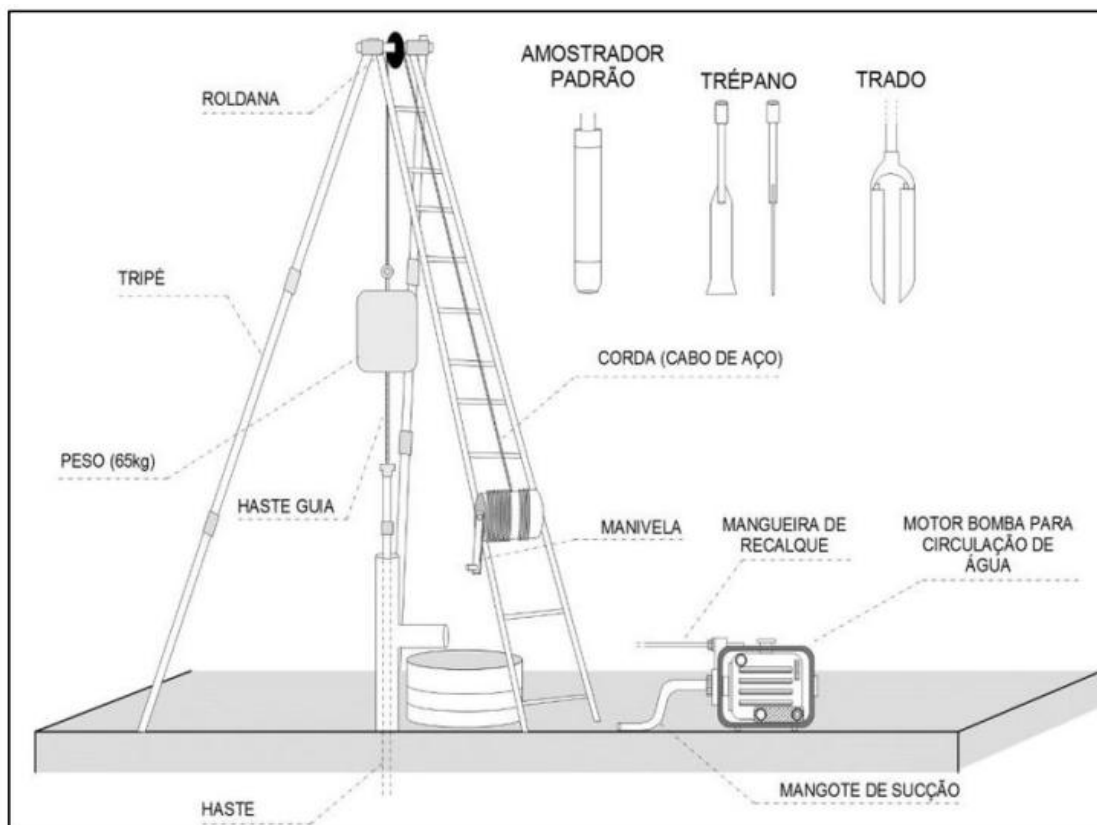


Figura 2 - Componentes do equipamento de sondagem SPT

Fonte: Higashi,2016.

4.2 Ensaio

O método executivo da sondagem inicia-se com trado concha até a profundidade de 1,00 metro, como mostrado na **Figura 3**.

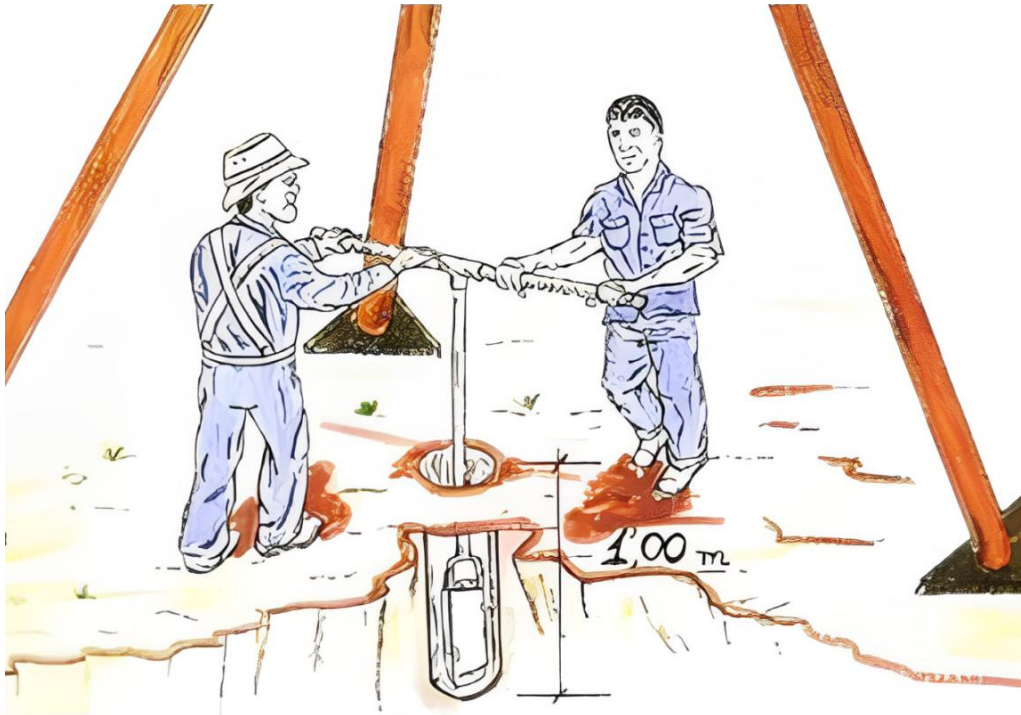


Figura 3 – Execução da sondagem SPT

Fonte: Aguiar, 2018.

Em seguida, inicia-se o ensaio SPT, sendo este que determina a resistência do solo. Os índices de penetração são obtidos pela cravação do amostrador padrão através de quedas sucessivas do martelo padronizado com massa de 65 Kg da altura de 75 cm. Para cada metro de solo ensaiado, é realizado o ensaio de SPT nos primeiros 45cm, em seguida se avança os 55cm para o próximo metro. Esses 45cm de cada metro são divididos em 3 segmentos de 15cm. A **Figura 4** demonstra este fracionamento do solo.

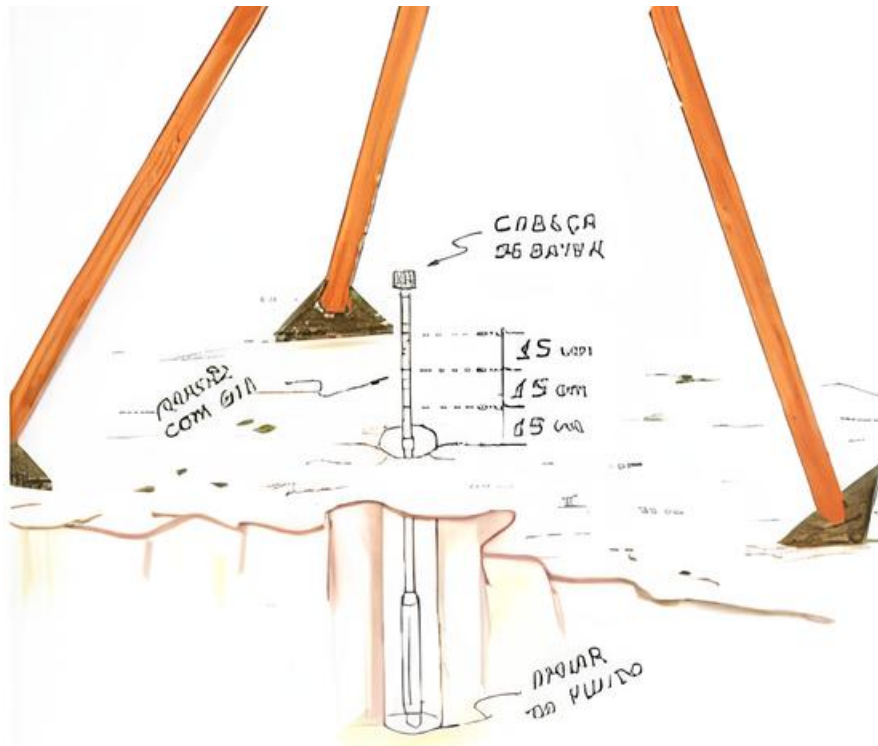


Figura 4 - Segmentação do solo para o ensaio de penetração

Fonte: Aguiar, 2018.

Após a realização do ensaio de penetração, o amostrador é retirado do furo para a coleta da amostra. Estas são acondicionadas em recipientes hermeticamente fechados e identificados para posterior análise táctil-visual. Este procedimento é realizado a cada metro de profundidade e seu avanço se dá pela emenda das hastes de penetração de diâmetro DN 25 mm. A **Figura 5** mostra o esquema geral de funcionamento da sondagem.

Para a perfuração do trecho não ensaiado utiliza-se o trado helicoidal até inviabilidade de seu avanço ou encontro do lençol freático. A partir deste ponto a perfuração prossegue por circulação de água, também chamada de lavagem, com emprego da bomba motorizada, tubos de revestimentos de diâmetro interno DN 67 mm e trépano.

O NSPT é obtido pela somatória do número de golpes necessários para cravar os 30 centímetros finais do amostrador. Através deste índice, juntamente com as características dos materiais analisados, obtêm-se os parâmetros geotécnicos do terreno para o dimensionamento da estrutura a ser construída. O número de golpes obtidos nos fornece a indicação da compactidade (caso de solos arenosos ou silte

arenosos) ou de consistência (caso de solos argilosos e silte argilosos) dos solos em estudo.

Nas sondagens em que o NÍVEL D'ÁGUA é encontrado, realiza-se sua medição no momento da identificação e, novamente, após um intervalo de 24 horas. O procedimento é executado utilizando um medidor de nível d'água, assegurando a precisão dos registros.

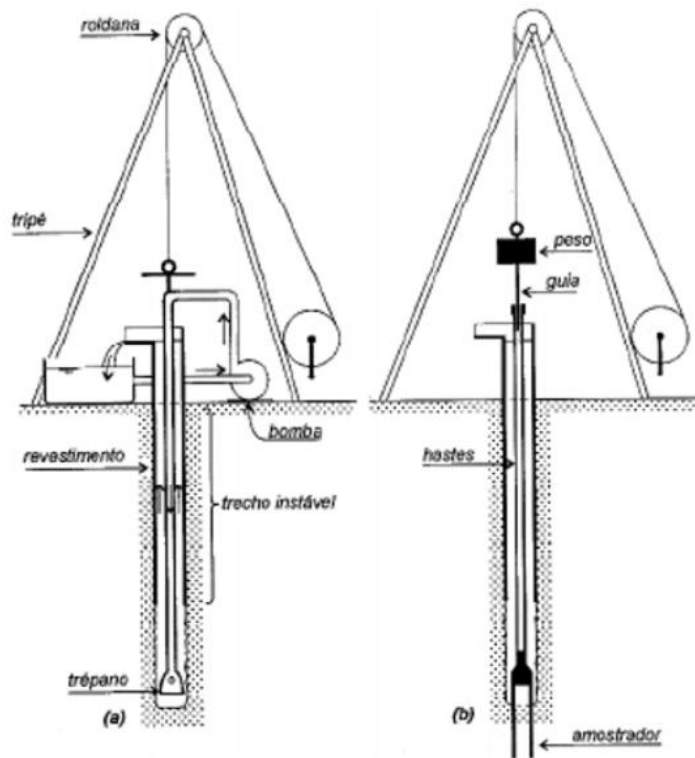


Figura 5 – Esquema da sondagem SPT

Fonte: Tavares, 2016.

4.3 Critérios de Paralisação da sondagem

A sondagem é interrompida quando ocorre uma das seguintes situações:

- Quando solicitado pelo proprietário ou engenheiro responsável pelo projeto estrutural (NBR 6484:2020, item “5.2.4.1”).
- Avanço da sondagem até a profundidade na qual tenham sido obtidos 10 m de resultados consecutivos indicando N iguais ou superiores a 25 golpes (NBR 6484:2020, item “5.2.4.2-a”);
- Avanço da sondagem até a profundidade na qual tenham sido obtidos 8 m de resultados consecutivos indicando N iguais ou superiores a 30 golpes (NBR 6484:2020, item “5.2.4.2-b”);

- Avanço da sondagem até a profundidade na qual tenham sido obtidos 6 m de resultados consecutivos indicando N iguais ou superiores a 35 golpes (NBR 6484:2020, item "5.2.4.2-c");
- Quando o avanço da perfuração por circulação de água for inferior a 50 mm no período de 30 min (NBR 6484:2020, item "5.2.4.5").
- Caso ocorra a situação descrita em 5.2.3.11-b), antes da profundidade de 3 m, a sondagem deve ser deslocada no mínimo duas vezes para posições diametralmente opostas, a 2 m da sondagem inicial, ou conforme orientação do cliente ou seu preposto.

5. ÍNDICE DE RESISTÊNCIA DO SOLO

A compacidade ou a consistência dos solos em estudo é dada em função do índice de resistência à penetração conforme NBR 6484:2020 descrito na **Figura 6** abaixo:

Solo	Índice de resistência à penetração N	Designação ^a
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)

^a As expressões empregadas para a designação da compacidade das areias (fofa, compacta etc.) são referências à deformabilidade e à resistência destes solos, sob o ponto de vista de fundações, e não podem ser confundidas com as mesmas denominações empregadas para a designação da compacidade relativa das areias ou para a situação perante o índice de vazios críticos, definidos na mecânica dos solos.

Figura 6 – Índice de resistência dos solos
Fonte: NBR 6484:2020

6. APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS

Os resultados finais das sondagens são apresentados na forma de boletins de perfil de sondagem (ou log de sondagem), em escala 1.100 sendo que em cada folha de

boletim são representados 20 metros de perfuração.

Neles são apresentados:

- Cabeçalho onde constam: data de execução do furo, nome do empreendimento e/ou contratante, coordenadas e profundidade do furo, nome do sondador e do responsável técnico;
- Perfil geológico e descrição dos materiais atravessados na perfuração;
- Resultados de ensaios de SPT e de infiltração em solo, quando houver;
- Nível d'água.

7. MAPA GEOLÓGICO

Geologicamente, a área está inserida no Grupo Barreiras, que leva a sigla ENb como mostrado na Figura 7, que é composta por Predomínio de camadas horizontais de arenito conglomerático com matriz caolínica, contendo lentes e lençóis de conglomerado e brecha, ricos em seixos e grânulos de quartzo e/ou feldspato, e intercalações de argilito caolínico silto-arenoso, silte. Apresenta litotipos segundo a Carta geológica da folha Jaguaribe tipo Arenito, Arenito conglomerático, Argilito, Argilito arenoso, Conglomerado, Siltito.



Figura 7 – Mapa Geológico
Fonte: Serviço Geológico do Brasil – CPRM

8. RESULTADOS OBTIDOS

As sondagens a percussão são identificadas pela sigla SP, sendo que junto a esta, cada furo recebe a sua numeração em ordem crescente, como exemplo SP 01, SP 02, limitado ao número de furos executados.

Foram realizados 04 (quatro) pontos de sondagens para subsidiar a elaboração de projetos de engenharia.

A Tabela 02 seguir, apresenta o resumo das profundidades alcançadas em cada ensaio, nível d'água após 24 h e o critério de paralização adotado.

Tabela 2: Características Das Sondagens Executadas

EXECUÇÃO DAS SONDAgens			
Sondagem	Profundidade (m)	Nível D'água (m)	Critério de Paralização
SP-01	0,80	Seco	Conforme NBR 6484, item 5.2.4.7
SP-01A	0,85	Seco	Conforme NBR 6484, item 5.2.4.7
SP-01B	0,75	Seco	Conforme NBR 6484, item 5.2.4.7
SP-02	0,40	Seco	Conforme NBR 6484, item 5.2.4.7
SP-02A	0,35	Seco	Conforme NBR 6484, item 5.2.4.7
SP-02B	0,38	Seco	Conforme NBR 6484, item 5.2.4.7
SP-03	0,25	Seco	Conforme NBR 6484, item 5.2.4.7
SP-03A	0,29	Seco	Conforme NBR 6484, item 5.2.4.7
SP-03B	0,22	Seco	Conforme NBR 6484, item 5.2.4.7
SP-04	0,25	Seco	Conforme NBR 6484, item 5.2.4.7
SP-04A	0,22	Seco	Conforme NBR 6484, item 5.2.4.7
SP-04B	0,24	Seco	Conforme NBR 6484, item 5.2.4.7
Total	5,00		

Fonte: Autor, 2025.

As sondagens realizadas na área investigada revelaram um perfil geotécnico homogêneo entre os diferentes pontos executados. Em todos eles, observou-se a presença inicial de uma camada superficial de solo orgânico correspondente à camada vegetal, seguida por silte arenoso com presença de cascalho grosso, de coloração marrom, caracterizando um material de natureza heterogênea, proveniente de processos de retrabalhamento. Abaixo desta sequência, foi identificado o solo de alteração de rocha, predominantemente siltoso, também de

coloração marrom, apresentando maior consistência e menor suscetibilidade à erosão. A estratigrafia manteve-se constante ao longo da área investigada, com variações apenas pontuais de espessura, sendo que a profundidade máxima observada para o conjunto das camadas foi de aproximadamente 0,85 m, o que caracteriza um perfil raso e uniforme.

No que se refere às condições de água, não foi constatada a presença de nível freático até as profundidades investigadas. Essa característica é considerada favorável sob o ponto de vista executivo, pois reduz a probabilidade de instabilidades por saturação e elimina a necessidade de medidas de rebaixamento em eventuais escavações superficiais na área.

Sem mais para o momento, colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos complementares que se fizerem necessários.

9. RECURSOS HUMANOS

Todos os colaboradores usaram uniforme em bom estado de conservação, com identificação da empresa;

Foram obedecidas às normas de segurança e a sinalização, definidas pelo cliente para a operação nas áreas objeto de investigação.

Cada equipe de sondagem a trado foi composta por três colaboradores, com o líder sendo Técnico de Sondagem com experiência comprovada na atividade;

A empresa executora garantiu o perfeito entendimento dos responsáveis de campo sobre os critérios de locação e paralisação de cada sondagem.

O Uniforme foi individualizado;

Em campo as equipes mantiveram postura disciplinada e com atitudes seguras, portanto, as seguintes orientações foram cumpridas:

- a.** Manutenção do local de trabalho limpo e organizado;
- b.** Todos os furos de sondagem foram devidamente fechados;
- c.** Isolamento da área de trabalho quando aplicável.

10. ANEXOS

Anexo 1: Croqui de Locação das Sondagens;
Anexo 2: Boletins Individuais das Sondagens;
Anexo 3: Evidências Fotográficas.



ASD GEO ENGENHARIA E CONSULTORIA

Eng.º Anderson de Sousa Brito

CREA: 261931836-0

Anexo 1:

Croqui de Locação das Sondagens



MAPA DE LOCAÇÃO DE SONDAGEM
AV. JORGE COELHO DE ANDRADE, PRES. COSTA E SILVA, MOSSORÓ - RN

MAPA DE LOCAÇÃO DE SONDAGEM
AV. JORGE COELHO DE ANDRADE, PRES. COSTA E SILVA, MOSSORÓ - RN

Legenda

SPT



LEGENDA:

 SP-XX PONTO DE SONDAAGEM



LEGENDA:

 SP-XX PONTO DE SONDAAGEM

UNIDADE:	METROS
----------	--------

UNIDADE:	METROS
----------	--------

CLIENTE - UFRSA - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO

OBRA - BLOCO FONO. PSICOLOGIA E T.O

LOCAL - AV. JORGE COELHO DE ANDRADE, PRES. COSTA E SILVA, MOSSORÓ - RN

ESCALA:
1:3000

ESCALA:
1:3000

DATA:	03/09/2025
-------	------------

DATA:	03/09/2025
-------	------------

FOLHA:	ÚNICA
--------	-------

FOLHA:	ÚNICA
--------	-------

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
----------------------	--

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ANDERSON DE SOUSA BRITO
CREA: CREA/SP Nº 5070665443

Folha

01/01

Anexo 2:

Boletins Individuais das Sondagens SPT



CLIENTE: UFRSA - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO

OBRA: BLOCO FONO. PSICOLOGIA E T.O

LOCAL: AV. JORGE COELHO DE ANDRADE, PRES. COSTA E SILVA, MOSSORÓ - RN

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-01
INÍCIO: 02/09/2025 **TÉRMINO:** 02/09/2025 **COTA:** 21,00

DATUM: SIRGAS 2000 **COORD. N:** 9424269.30 **E:** 685639.87

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 SISTEMA MANUAL		
10 20 30 40						00	0.10	DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
	1,00						0.50	CAMADA VEGETAL	seco	TC
	2,00						0.80	SILTE ARENOSO, COM PRESENÇA DE CASCALHO GROSSO, COR MARROM		
	3,00							SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, SILTOSA, COR MARROM		
	4,00							LIMITE DA SONDAÇÃO		
	5,00							SEM CONDIÇÕES DE PROSSEGUIR COM O AVANÇO MANUAL OU CRAVAR TUBO DE REVESTIMENTO PARA AVANÇO COM CIRCULAÇÃO DE ÁGUA.		
	6,00							PARALISADO EM ROCHA OU MATAÇÃO.		
	7,00							FURO PARALISADO E DESLOCADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.7 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAÇÃO DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	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 • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

OBS.:
N.A. LEITURAS:

1) N.A.: seco em 02/09/2025

DATA:

03/09/2025

TRABALHO N°:

RT_SDG_ASD_2025_UFRSA

FOLHA:

01/01

RESP.:


 Eng. Anderson de Sousa Brito
 CREA: 261931836-0

ESCALA:

1/100

DESENHISTA:

ANDRESSA COSTA FERREIRA

SONDADOR:

PETRUCIO

CLIENTE: UFRSA - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO

OBRA: BLOCO FONO. PSICOLOGIA E T.O

LOCAL: AV. JORGE COELHO DE ANDRADE, PRES. COSTA E SILVA, MOSSORÓ - RN

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-01A
INÍCIO: 02/09/2025 **TÉRMINO:** 02/09/2025 **COTA:** 21,00

DATUM: SIRGAS 2000 **COORD. N:** 9424269.30 **E:** 685641.87

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 SISTEMA MANUAL DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI.	FIN.						
10 20 30 40	0.00	-	-	-	-	00	0.05	CAMADA VEGETAL	seco	TC
	1.00	-	-	-	-		0.55	SILTE ARENOSO, COM PRESENÇA DE CASCALHO GROSSO, COR MARROM		
	2.00	-	-	-	-		0.85	SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, SILTOSA, COR MARROM		
	3.00	-	-	-	-			LIMITE DA SONDAGEM		
	4.00	-	-	-	-			SEM CONDIÇÕES DE PROSSEGUIR COM O AVANÇO MANUAL OU CRAVAR TUBO DE REVESTIMENTO PARA AVANÇO COM CIRCULAÇÃO DE ÁGUA.		
	5.00	-	-	-	-			PARALISADO EM ROCHA OU MATAÇÃO.		
	6.00	-	-	-	-			FURO PARALISADO E DESLOCADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.7 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	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 • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

OBS.:
N.A. LEITURAS:

1) N.A.: seco em 02/09/2025

DATA:

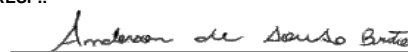
03/09/2025

TRABALHO N°:

RT_SDG_ASD_2025_UFRSA

FOLHA:

01/01

RESP.:


 Eng. Anderson de Sousa Brito
 CREA: 261931836-0

ESCALA:

1/100

DESENHISTA:

ANDRESSA COSTA FERREIRA

SONDADOR:

PETRUCIO

CLIENTE: UFRSA - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO

OBRA: BLOCO FONO. PSICOLOGIA E T.O

LOCAL: AV. JORGE COELHO DE ANDRADE, PRES. COSTA E SILVA, MOSSORÓ - RN

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-01B
INÍCIO: 02/09/2025 **TÉRMINO:** 02/09/2025 **COTA:** 21,00

DATUM: SIRGAS 2000 **COORD. N:** 9424271.30 **E:** 685639.87

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 SISTEMA MANUAL		
10 20 30 40						00	0.10	DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
	1,00						0.60	CAMADA VEGETAL	seco	TC
	2,00						0.75	SILTE ARENOSO, COM PRESENÇA DE CASCALHO GROSSO, COR MARROM		
	3,00							SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, SILTOSA, COR MARROM		
	4,00							LIMITE DA SONDAAGEM		
	5,00							SEM CONDIÇÕES DE PROSSEGUIR COM O AVANÇO MANUAL OU CRAVAR TUBO DE REVESTIMENTO PARA AVANÇO COM CIRCULAÇÃO DE ÁGUA.		
	6,00							PARALISADO EM ROCHA OU MATAÇÃO.		
	7,00							FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.7 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	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 • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

OBS.:
N.A. LEITURAS:

1) N.A.: seco em 02/09/2025

DATA:

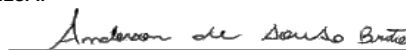
03/09/2025

TRABALHO N°:

RT_SDG_ASD_2025_UFRSA

FOLHA:

01/01

RESP.:


 Eng. Anderson de Sousa Brito
 CREA: 261931836-0

ESCALA:

1/100

DESENHISTA:

ANDRESSA COSTA FERREIRA

SONDADOR:

PETRUCIO

CLIENTE: UFRSA - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO

OBRA: BLOCO FONO. PSICOLOGIA E T.O

LOCAL: AV. JORGE COELHO DE ANDRADE, PRES. COSTA E SILVA, MOSSORÓ - RN

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-02

INÍCIO: 02/09/2025 **TÉRMINO:** 02/09/2025 **COTA:** 21,00

DATUM: SIRGAS 2000 **COORD. N:** 9424267.18 **E:** 685626.62

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 SISTEMA MANUAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI.	FIN.				DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
10 20 30 40	0.10 0.25 0.40	-	-	-	-	00	0.10 0.25 0.40	CAMADA VEGETAL SILTE ARENOSO, COM PRESENÇA DE CASCALHO GROSSO, COR MARROM SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, SILTOSA, COR MARROM LIMITE DA SONDAGEM SEM CONDIÇÕES DE PROSSEGUIR COM O AVANÇO MANUAL OU CRAVAR TUBO DE REVESTIMENTO PARA AVANÇO COM CIRCULAÇÃO DE ÁGUA. PARALISADO EM ROCHA OU MATAÇÃO. FURO PARALISADO E DESLOCADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.7 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.	seco	TC
	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									

LEGENDAS:

30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO
 ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

OBS.:

N.A. LEITURAS:

1) N.A.: seco em 02/09/2025

DATA:

03/09/2025

TRABALHO N°:

RT_SDG_ASD_2025_UFRSA

FOLHA:

01/01

RESP.:

Anderson de Sousa Brito

ESCALA:

1/100

DESENHISTA:

ANDRESSA COSTA FERREIRA

SONDADOR:

PETRUCIO

Eng. Anderson de Sousa Brito
 CREA: 261931836-0

CLIENTE: UFRSA - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO

OBRA: BLOCO FONO. PSICOLOGIA E T.O

LOCAL: AV. JORGE COELHO DE ANDRADE, PRES. COSTA E SILVA, MOSSORÓ - RN

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-02A
INÍCIO: 02/09/2025 **TÉRMINO:** 02/09/2025 **COTA:** 21,00

DATUM: SIRGAS 2000 **COORD. N:** 9424267.18 **E:** 685628.62

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 SISTEMA MANUAL		
								DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
						00	0.10	CAMADA VEGETAL	seco	TC
							0.20	SILTE ARENOSO, COM PRESENÇA DE CASCALHO GROSSO, COR MARROM		
							0.35	SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, SILTOSA, COR MARROM		
								LIMITE DA SONDAGEM		
								SEM CONDIÇÕES DE PROSSEGUIR COM O AVANÇO MANUAL OU CRAVAR TUBO DE REVESTIMENTO PARA AVANÇO COM CIRCULAÇÃO DE ÁGUA.		
								PARALISADO EM ROCHA OU MATAÇÃO.		
								FURO PARALISADO E DESLOCADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.7 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	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									

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.:
N.A. LEITURAS:

1) N.A.: seco em 02/09/2025

DATA:

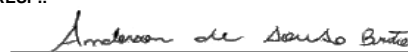
03/09/2025

TRABALHO N°:

RT_SDG_ASD_2025_UFRSA

FOLHA:

01/01

RESP.:


 Eng. Anderson de Sousa Brito
 CREA: 261931836-0

ESCALA:

1/100

DESENHISTA:

ANDRESSA COSTA FERREIRA

SONDADOR:

PETRUCIO

CLIENTE: UFRSA - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO

OBRA: BLOCO FONO. PSICOLOGIA E T.O

LOCAL: AV. JORGE COELHO DE ANDRADE, PRES. COSTA E SILVA, MOSSORÓ - RN

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-02B
INÍCIO: 02/09/2025 **TÉRMINO:** 02/09/2025 **COTA:** 21,00

DATUM: SIRGAS 2000 **COORD. N:** 9424269.18 **E:** 685626.62

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 SISTEMA MANUAL		
								DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
						00	0.08	CAMADA VEGETAL	seco	TC
							0.20	SILTE ARENOSO, COM PRESENÇA DE		
							0.38	CASCALHO GROSSO, COR MARROM		
								SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, SILTOSA, COR MARROM		
								LIMITE DA SONDAAGEM		
								SEM CONDIÇÕES DE PROSSEGUIR COM O AVANÇO MANUAL OU CRAVAR TUBO DE REVESTIMENTO PARA AVANÇO COM CIRCULAÇÃO DE ÁGUA.		
								PARALISADO EM ROCHA OU MATAÇÃO.		
								FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.7 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		

LEGENDAS:

30 cm INICIAIS — 30 cm FINAIS — TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

OBS.:
N.A. LEITURAS:

1) N.A.: seco em 02/09/2025

DATA:

03/09/2025

TRABALHO N°:

RT_SDG_ASD_2025_UFRSA

FOLHA:

01/01

RESP.:


 Eng. Anderson de Sousa Brito
 CREA: 261931836-0

ESCALA:

1/100

DESENHISTA:

ANDRESSA COSTA FERREIRA

SONDADOR:

PETRUCIO

CLIENTE: UFRSA - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO

OBRA: BLOCO FONO. PSICOLOGIA E T.O

LOCAL: AV. JORGE COELHO DE ANDRADE, PRES. COSTA E SILVA, MOSSORÓ - RN

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-03
INÍCIO: 02/09/2025 **TÉRMINO:** 02/09/2025 **COTA:** 21,00

DATUM: SIRGAS 2000 **COORD. N:** 9424245.04 **E:** 685637.03

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 SISTEMA MANUAL DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI.	FIN.						
10 20 30 40	0.00	-	-	-	-	00	0.08	CAMADA VEGETAL	seco	TC
	1.00	-	-	-	-		0.15	SILTE ARENOSO, COM PRESENÇA DE CASCALHO GROSSO, COR MARROM		
	2.00	-	-	-	-		0.25	SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, SILTOSA, COR MARROM		
	3.00	-	-	-	-			LIMITE DA SONDAGEM		
	4.00	-	-	-	-			SEM CONDIÇÕES DE PROSSEGUIR COM O AVANÇO MANUAL OU CRAVAR TUBO DE REVESTIMENTO PARA AVANÇO COM CIRCULAÇÃO DE ÁGUA.		
	5.00	-	-	-	-			PARALISADO EM ROCHA OU MATAÇÃO.		
	6.00	-	-	-	-			FURO PARALISADO E DESLOCADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.7 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	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 • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

OBS.:
N.A. LEITURAS:

1) N.A.: seco em 02/09/2025

DATA:

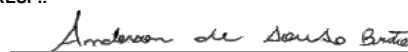
03/09/2025

TRABALHO N°:

RT_SDG_ASD_2025_UFRSA

FOLHA:

01/01

RESP.:


 Eng. Anderson de Sousa Brito
 CREA: 261931836-0

ESCALA:

1/100

DESENHISTA:

ANDRESSA COSTA FERREIRA

SONDADOR:

PETRUCIO

CLIENTE: UFRSA - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO

OBRA: BLOCO FONO. PSICOLOGIA E T.O

LOCAL: AV. JORGE COELHO DE ANDRADE, PRES. COSTA E SILVA, MOSSORÓ - RN

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-03A
INÍCIO: 02/09/2025 **TÉRMINO:** 02/09/2025 **COTA:** 21,00

DATUM: SIRGAS 2000 **COORD. N:** 9424245.04 **E:** 685639.03

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 SISTEMA MANUAL DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI.	FIN.						
10 20 30 40	0.00	-	-	-	-	00	0.09	CAMADA VEGETAL	seco	TC
	1.00	-	-	-	-		0.18	SILTE ARENOSO, COM PRESENÇA DE CASCALHO GROSSO, COR MARROM		
	2.00	-	-	-	-		0.29	SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, SILTOSA, COR MARROM		
	3.00	-	-	-	-			LIMITE DA SONDAÇÃO		
	4.00	-	-	-	-			SEM CONDIÇÕES DE PROSSEGUIR COM O AVANÇO MANUAL OU CRAVAR TUBO DE REVESTIMENTO PARA AVANÇO COM CIRCULAÇÃO DE ÁGUA.		
	5.00	-	-	-	-			PARALISADO EM ROCHA OU MATAÇÃO.		
	6.00	-	-	-	-			FURO PARALISADO E DESLOCADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.7 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAÇÃO DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	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 • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

OBS.:
N.A. LEITURAS:

1) N.A.: seco em 02/09/2025

DATA:

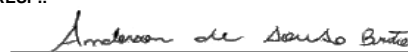
03/09/2025

TRABALHO N°:

RT_SDG_ASD_2025_UFRSA

FOLHA:

01/01

RESP.:


 Eng. Anderson de Sousa Brito
 CREA: 261931836-0

ESCALA:

1/100

DESENHISTA:

ANDRESSA COSTA FERREIRA

SONDADOR:

PETRUCIO

CLIENTE: UFRSA - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO

OBRA: BLOCO FONO. PSICOLOGIA E T.O

LOCAL: AV. JORGE COELHO DE ANDRADE, PRES. COSTA E SILVA, MOSSORÓ - RN

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-03B
INÍCIO: 02/09/2025 **TÉRMINO:** 02/09/2025 **COTA:** 21,00

DATUM: SIRGAS 2000 **COORD. N:** 9424247.04 **E:** 685637.03

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 SISTEMA MANUAL		
								DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
						00	0.10	CAMADA VEGETAL	seco	TC
							0.15	SILTE ARENOSO, COM PRESENÇA DE CASCALHO GROSSO, COR MARROM		
							0.22	SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, SILTOSA, COR MARROM		
								LIMITE DA SONDAAGEM		
								SEM CONDIÇÕES DE PROSSEGUIR COM O AVANÇO MANUAL OU CRAVAR TUBO DE REVESTIMENTO PARA AVANÇO COM CIRCULAÇÃO DE ÁGUA.		
								PARALISADO EM ROCHA OU MATAÇÃO.		
								FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.7 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	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									

LEGENDAS:

30 cm INICIAIS — 30 cm FINAIS — TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

OBS.:
N.A. LEITURAS:

1) N.A.: seco em 02/09/2025

DATA:

03/09/2025

TRABALHO N°:

RT_SDG_ASD_2025_UFRSA

FOLHA:

01/01

RESP.:


 Eng. Anderson de Sousa Brito
 CREA: 261931836-0

ESCALA:

1/100

DESENHISTA:

ANDRESSA COSTA FERREIRA

SONDADOR:

PETRUCIO

CLIENTE: UFRSA - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO

OBRA: BLOCO FONO. PSICOLOGIA E T.O

LOCAL: AV. JORGE COELHO DE ANDRADE, PRES. COSTA E SILVA, MOSSORÓ - RN

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-04
INÍCIO: 02/09/2025 **TÉRMINO:** 02/09/2025 **COTA:** 22,00

DATUM: SIRGAS 2000 **COORD. N:** 9424243.87 **E:** 685613.01

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 SISTEMA MANUAL DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI.	FIN.						
10 20 30 40	0.00	-	-	-	-	00	0.08	CAMADA VEGETAL	seco	TC
	1.00	-	-	-	-		0.15	SILTE ARENOSO, COM PRESENÇA DE CASCALHO GROSSO, COR MARROM		
	2.00	-	-	-	-		0.25	SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, SILTOSA, COR MARROM		
	3.00	-	-	-	-			LIMITE DA SONDAGEM		
	4.00	-	-	-	-			SEM CONDIÇÕES DE PROSSEGUIR COM O AVANÇO MANUAL OU CRAVAR TUBO DE REVESTIMENTO PARA AVANÇO COM CIRCULAÇÃO DE ÁGUA.		
	5.00	-	-	-	-			PARALISADO EM ROCHA OU MATAÇÃO.		
	6.00	-	-	-	-			FURO PARALISADO E DESLOCADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.7 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	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 • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

OBS.:
N.A. LEITURAS:

1) N.A.: seco em 02/09/2025

DATA:

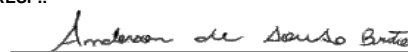
03/09/2025

TRABALHO N°:

RT_SDG_ASD_2025_UFRSA

FOLHA:

01/01

RESP.:


 Eng. Anderson de Sousa Brito
 CREA: 261931836-0

ESCALA:

1/100

DESENHISTA:

ANDRESSA COSTA FERREIRA

SONDADOR:

PETRUCIO

CLIENTE: UFRSA - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO

OBRA: BLOCO FONO. PSICOLOGIA E T.O

LOCAL: AV. JORGE COELHO DE ANDRADE, PRES. COSTA E SILVA, MOSSORÓ - RN

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-04A
INÍCIO: 02/09/2025 **TÉRMINO:** 02/09/2025 **COTA:** 22,00

DATUM: SIRGAS 2000 **COORD. N:** 9424243.87 **E:** 685615.01

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 SISTEMA MANUAL		
								DESCRIÇÃO DO MATERIAL CAMADA VEGETAL SILTE ARENOSO, COM PRESENÇA DE CASCALHO GROSSO, COR MARROM SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, SILTOSA, COR MARROM LIMITE DA SONDAAGEM SEM CONDIÇÕES DE PROSSEGUIR COM O AVANÇO MANUAL OU CRAVAR TUBO DE REVESTIMENTO PARA AVANÇO COM CIRCULAÇÃO DE ÁGUA. PARALISADO EM ROCHA OU MATAÇÃO. FURO PARALISADO E DESLOCADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.7 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	0,10						0,10			
	0,15						0,15			
	0,22						0,22			
	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									

LEGENDAS:

30 cm INICIAIS — 30 cm FINAIS — TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

OBS.:
N.A. LEITURAS:

1) N.A.: seco em 02/09/2025

DATA:

03/09/2025

TRABALHO N°:

RT_SDG_ASD_2025_UFRSA

FOLHA:

01/01

RESP.:


 Eng. Anderson de Sousa Brito
 CREA: 261931836-0

ESCALA:

1/100

DESENHISTA:

ANDRESSA COSTA FERREIRA

SONDADOR:

PETRUCIO

CLIENTE: UFRSA - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO

OBRA: BLOCO FONO. PSICOLOGIA E T.O

LOCAL: AV. JORGE COELHO DE ANDRADE, PRES. COSTA E SILVA, MOSSORÓ - RN

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-04B
INÍCIO: 02/09/2025 **TÉRMINO:** 02/09/2025 **COTA:** 22,00

DATUM: SIRGAS 2000 **COORD. N:** 9424245.87 **E:** 685613.01

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 SISTEMA MANUAL		
								DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
						00	0,07	CAMADA VEGETAL	seco	TC
							0,17	SILTE ARENOSO, COM PRESENÇA DE CASCALHO GROSSO, COR MARROM		
							0,24	SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, SILTOSA, COR MARROM		
								LIMITE DA SONDAAGEM		
								SEM CONDIÇÕES DE PROSSEGUIR COM O AVANÇO MANUAL OU CRAVAR TUBO DE REVESTIMENTO PARA AVANÇO COM CIRCULAÇÃO DE ÁGUA.		
								PARALISADO EM ROCHA OU MATAÇÃO.		
								FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.7 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	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									

LEGENDAS:

30 cm INICIAIS — 30 cm FINAIS — TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

OBS.:
N.A. LEITURAS:

1) N.A.: seco em 02/09/2025

DATA:

03/09/2025

TRABALHO N°:

RT_SDG_ASD_2025_UFRSA

FOLHA:

01/01

RESP.:


 Eng. Anderson de Sousa Brito
 CREA: 261931836-0

ESCALA:

1/100

DESENHISTA:

ANDRESSA COSTA FERREIRA

SONDADOR:

PETRUCIO

Anexo 3:

Evidências Fotográficas



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Atividades:

Execução da Sondagem SP-01



Atividades:

Execução da Sondagem SP-01A





terça-feira, 2 de setembro de 2025
24M 685644 9424269
700 Avenida Jorge Coelho de Andrade
Costa E Silva
Mossoró
Rio Grande do Norte
SP01 B

Atividades:

Execução da Sondagem SP-01B



terça-feira, 2 de setembro de 2025
24M 685626 9424264
278 Avenida Jorge Coelho de Andrade
Presidente Costa e Silva
Mossoró
Rio Grande do Norte
SP02

Atividades:

Execução da Sondagem SP-02



terça-feira, 2 de setembro de 2025
24M 685629 9424270
336 Avenida Jorge Coelho de Andrade
Presidente Costa e Silva
Mossoró
Rio Grande do Norte
SP02A

Atividades:

Execução da Sondagem SP-02A



terça-feira, 2 de setembro de 2025
24M 685623 9424261
278 Avenida Jorge Coelho de Andrade
Presidente Costa e Silva
Mossoró
Rio Grande do Norte
SP02B

Atividades:

Execução da Sondagem SP-02B



terça-feira, 2 de setembro de 2025
24M 685637 9424252
700 Avenida Jorge Coelho de Andrade
Costa E Silva
Mossoró
Rio Grande do Norte
SP03

Atividades:

Execução da Sondagem SP-03



terça-feira, 2 de setembro de 2025
24M 685638 9424245
700 Avenida Jorge Coelho de Andrade
Costa E Silva
Mossoró
Rio Grande do Norte
SP03 A

Atividades:

Execução da Sondagem SP-03A



terça-feira, 2 de setembro de 2025
24M 685634 9424245
700 Avenida Jorge Coelho de Andrade
Costa E Silva
Mossoró
Rio Grande do Norte
SP03 B

Atividades:

Execução da Sondagem SP-03B



terça-feira, 2 de setembro de 2025
24M 685613 9424246
278 Avenida Jorge Coelho de Andrade
Presidente Costa e Silva
Mossoró
Rio Grande do Norte
SP04

Atividades:

Execução da Sondagem SP-04



Atividades:

Execução da Sondagem SP-04A



terça-feira, 2 de setembro de 2025
24M 685612 9424240
278 Avenida Jorge Coelho de Andrade
Presidente Costa e Silva
Mossoró
Rio Grande do Norte
SP04 B

Atividades:

Execução da Sondagem SP-04B

Anderson de Sousa Brito

ASD GEO ENGENHARIA E CONSULTORIA

Eng.º Anderson de Sousa Brito

CREA: 261931836-0