



**RELATÓRIO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (SPT) LOCALIZADO NO
MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE - RN**

Natal, fevereiro de 2025



SUMÁRIO

1.	IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR	4
2.	IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA DE ESTUDO	4
3.	IDENTIFICAÇÃO DO CONTRATADO:.....	4
4.	OBJETIVOS DOS ENSAIOS.....	4
5	INFORMAÇÕES TÉCNICAS	5
5.1	METODOLOGIA APLICADA NOS ENSAIOS DE SONDAGEM.....	5
5.1.1	MATERIAIS UTILIZADOS NOS ENSAIOS DE SONDAGEM.....	6
6	RESPONSÁVEL TÉCNICO	7
7	DOCUMENTAÇÃO DE REFERÊNCIA	7
8	ANEXOS	8



ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 - Distribuição dos ensaios geotécnicos na área do empreendimento. (Fonte: INTEGRAL ENGENHARIA, 2025)	5
Figura 2 - Sondagem SPT-01. Fonte: INTEGRAL ENGENHARIA, 2025.	7
Figura 3 - Sondagem SPT-01 (Contra-prova 02). Fonte: INTEGRAL ENGENHARIA, 2025.	7

ÍNDICE DE TABELAS

Tabela 1 - Coordenadas dos ensaios realizados na área de estudo.....	5
--	---



1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR

Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

CPF/CNPJ: 08.084.014/0001-42

Endereço: Rua Antônio Martins Veras, 65 - Centro, Campo Grande - RN

CEP: 59.680-000

2. IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA DE ESTUDO

Identificação: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

Endereço: Rua sem nome, Campo Grande - RN

CEP: 59.680-000

3. IDENTIFICAÇÃO DO CONTRATADO:

Razão Social: INTEGRAL ENGENHARIA E SOLUÇÕES AMBIENTAIS.

CNPJ: 34.877.371/0001-78.

Endereço: Rua Anísio de Souza, Lagoa Nova, Natal, CEP: 59.064-364 .

Responsável técnico: Eduardo Cristiano Vieira Gurgel.

CREA-RN nº 211473995-3 - ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO e MESTRE EM CIENCIAS AMBIENTAIS.

CONTATO: (84) 9 9900-7976.

4. OBJETIVOS DOS ENSAIOS

Este memorial descritivo apresenta a metodologia, memorial fotográfico e os resultados dos ensaios geotécnicos, localizado no município de Campo Grande/RN. Foi definido pelo contratante 1 ponto que representasse a área do empreendimento e nesse ponto foi realizada a sondagem SPT (Figura 01 e Anexo).

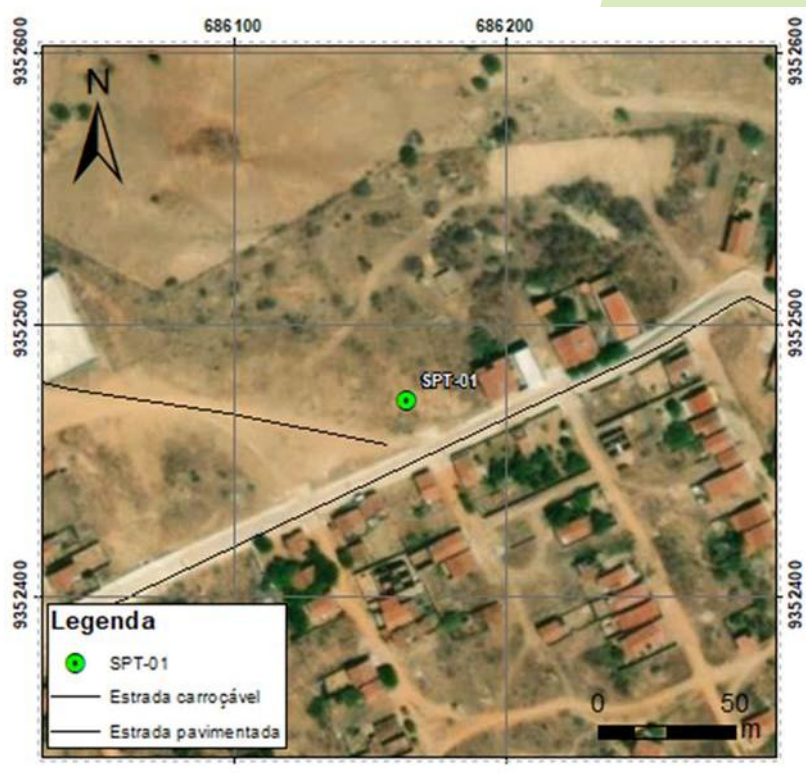


Figura 1 - Distribuição dos ensaios geotécnicos na área do empreendimento.

(Fonte: INTEGRAL ENGENHARIA, 2025)

O ensaio foi realizado no dia 26 de fevereiro de 2025, nas coordenadas UTM (Datum: Sirgas 2000; Zona: 24S) contidas na tabela 1.

Tabela 1 - Coordenadas dos ensaios realizados na área de estudo.

FURO	E	N
SPT-01	686164	9352472

5 INFORMAÇÕES TÉCNICAS

5.1 METODOLOGIA APLICADA NOS ENSAIOS DE SONDAGEM

Para realização dos ensaios de sondagem SPT foi utilizada a metodologia da NBR 6484:2001 – Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT, e também das normas: NBR 6502:1995 – Rochas e solos – Terminologias; NBR 7181:1984 - Solo - Análise granulométrica – Método de ensaio; NBR8036:1983 Programação de sondagens de simples reconhecimento dos solos para fundações de edifícios - Procedimento; NBR 13441:1995 - Rochas e solos – Simbologia; SPT, SPT-T – A prática Brasileira: Vantagens, limitações e críticas. (DECOURT, Luciano, 2002).



As sondagens foram realizadas segundo a sistemática da NBR 6484:2001 (Figura 02 a 07), com preenchimento da ficha de campo e coleta de amostras para descrição tátil visual por parte do geólogo responsável. Após a descrição dessas amostras foram gerados os perfis de sondagem com todas as informações descritas. As fichas de sondagem encontram-se em ANEXO.

5.1.1 MATERIAIS UTILIZADOS NOS ENSAIOS DE SONDAGEM

Para a realização do ensaio de sondagem SPT foram utilizados: torre com roldana; tubos de revestimento; composição de perfuração ou cravação; trado-concha ou cavadeira; trado helicoidal; trépano de lavagem; amostrador-padrão; cabeças de bateria; martelo padronizado para a cravação do amostrador; baldinho para esgotar o furo; Medidor do tipo WaterTape da Marca Americana Heron®, Fita métrica em polietileno reforçado com Kevlar®, com marcação indelével. Sensor de 16mm (5/8") de diâmetro, construído em aço inox e PTFE com fita métrica de 30 metros de comprimento metro de balcão; recipientes para amostras; Bomba auto escorvante, rotor aberto de 1.1/2", com mancal e suporte, acoplada a um motor Branco à gasolina 4,5 HP, sucção e recalque de 1.1/2" e 2", capacidade até 10.000 litros, altura máxima 30m, com 6.000 l/h, montada sobre chassis de ferro; Mangote de 1.1/2" x 2 lonas x 5m, com válvula de pé, terminais e braçadeiras; caixa d'água ou tambor com divisória interna para decantação; e ferramentas gerais necessárias à operação da aparelhagem. Material de Segurança do Trabalho composto basicamente por capacete normatizado pela ABNT, luvas, óculos de segurança, botas normatizadas pela ABNT, proteção auricular e fardamento adequado; Caminhonete 4x4 para Transporte de material e suporte às equipes; e, GPS de mão para locação dos pontos em campo.



Figura 2 - Sondagem SPT-01. Fonte: INTEGRAL ENGENHARIA, 2025.



Figura 3 - Sondagem SPT-01 (Contra-prova 02). Fonte: INTEGRAL ENGENHARIA, 2025.

6 RESPONSÁVEL TÉCNICO

Eduardo Cristiano Vieira Gurgel
CREA-RN nº 211473995-3
ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL

7 DOCUMENTAÇÃO DE REFERÊNCIA

Embasando a elaboração deste documento foi utilizada uma lista de normas técnicas aplicáveis, as quais são listadas abaixo:

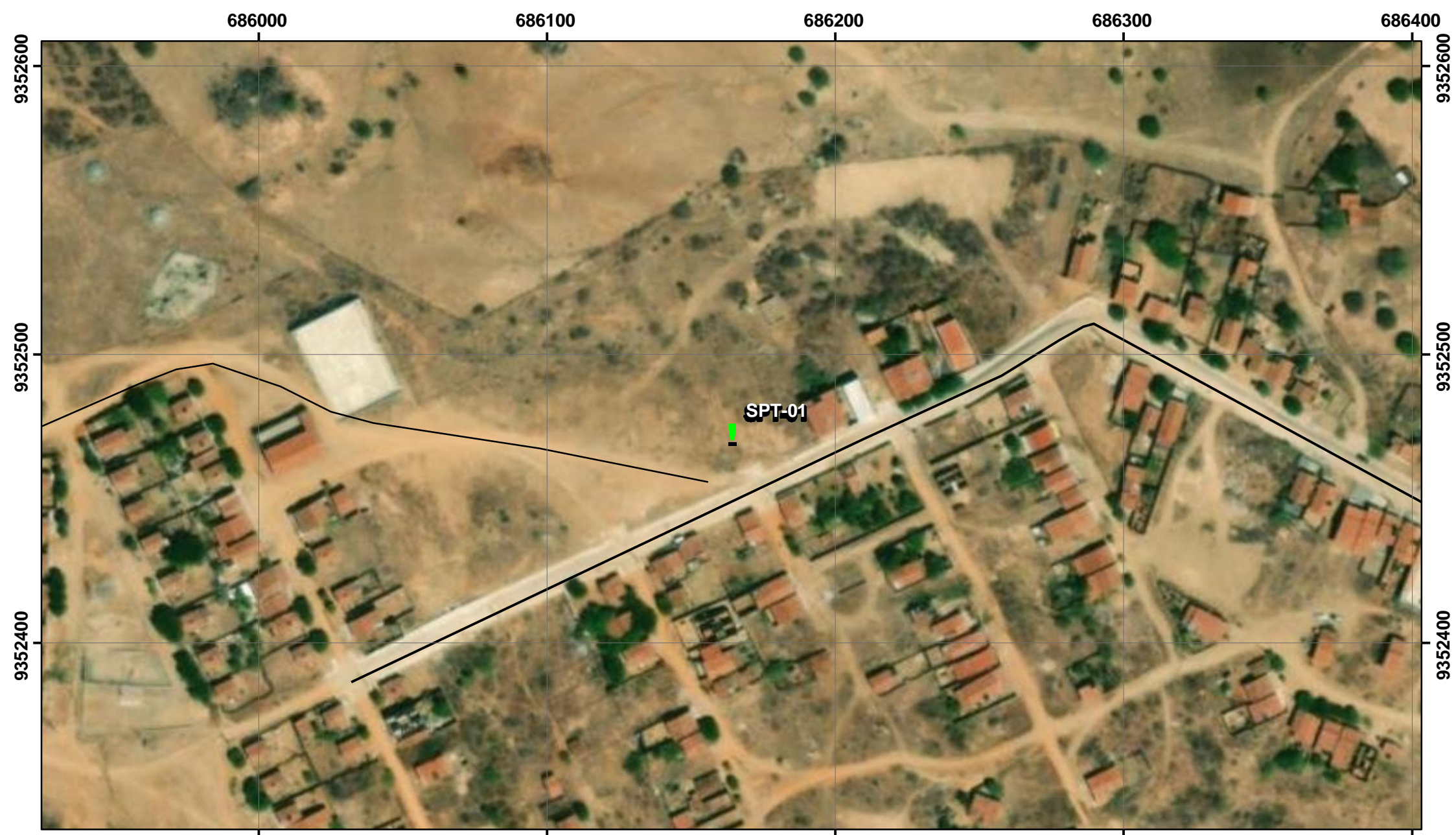
Normas ABNT

- NBR-63 - Convenções cartográficas e T34-710 – Convenções cartográficas (DSG);
- NBR 6502 - Rochas e Solos – Terminologia;
- NBR 6484 - Execução de Sondagens de Simples Reconhecimento dos Solos;
- NBR 13441 - Rochas e Solos – Simbologia.



8 ANEXOS

- MAPA DE LOCALIZAÇÃO DOS ENSAIOS;
- PERFIS DE SONDAGEM;



LOCALIZAÇÃO DA SONDAGEM

PROJEÇÃO
UNIVERSAL
TRANSVERSA DE
MERCATOR - UTM
SIRGAS 2000
ZONA 24S



Legenda

- SPT-01
- Estrada carroçável
- Estrada pavimentada

FURO	E	N
SPT-01	686164	9352472



Projeto:
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

Cliente:: Prefeitura municipal de
Campo Grande

CAMPO GRANDE/RN

28/02/2025

Responsável técnico:
EDUARDO GURGEL

APROVADO:	
-----------	--



CLIENTE: PREFEITURA DE CAMPO GRANDE

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

LOCAL: CAMPO GRANDE- RN

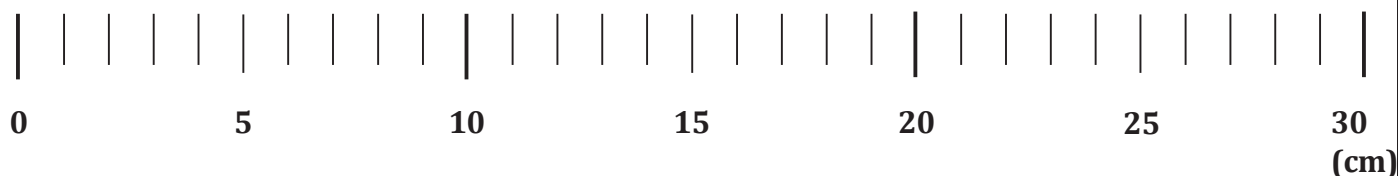
SONDAGEM:

SPT-01

PROF. FURO (m):
0,65

FOLHA:
2/3

AMOSTRAS SPT-01



RESPONSÁVEL PELA DESCRIÇÃO:

JHEYSON SILVA

TÉCNICO REVISOR:

EDUARDO GURGEL

DOCUMENTO:

SPT-01