

# **INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS.**

## **RELATÓRIO DE SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO**

### **PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPINOSA – MG**

**JANEIRO/2019.**

## SUMÁRIO:

1. INTRODUÇÃO.
2. DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS.
3. GEOLOGIA REGIONAL.
4. ILUSTRAÇÕES FOTOGRÁFICAS.
5. CROQUIS DE LOCAÇÃO DAS SONDAGENS.
6. ANEXOS (PERFIS INDIVIDUAIS DAS SONDAGENS).

## 1. INTRODUÇÃO:

Atendendo a solicitação da PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPINOSA, a AMÉRICA FUNDAÇÕES REALIZOU 02 sondagens a percussão (Sondagens de Simples Reconhecimento NBR 6484/ 01), no terreno localizado NO estádio municipal de futebol Caldeirão, localizado na Av. Juracy Antunes Cruz, zona urbana de Espinosa/ MG.

Os trabalhos foram desenvolvidos entre os dias 17/01 e 18/01 DE 2019, os resultados estão apresentados a seguir.

## 2. DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS.

Os trabalhos desenvolvidos, consistiram na execução de 02 sondagens do tipo percussão, cuja referencia normativa e a NBR 6484/01 Solo- Sondagens de Simples Reconhecimento com SPT- Método de ensaio.

O objetivo destas investigações referem-se a sua aplicação em Engenharia Civil com as seguintes finalidades:

- Determinação do tipo de solo em suas respectivas profundidades de ocorrência.
- Posição do nível d'água (lençol freático quando ocorrer).
- Determinação dos índices de resistência a penetração (N), a cada metro (compacidade e consistência).

A relação das sondagens executadas, com as extensões alcançadas estão apresentadas na tabela 01 a seguir:

Sondagem	Comprimento (m)
SP 01	4,21
SP 02	5,28
<b>TOTAL</b>	<b>9,49 METROS</b>

**Tabela 01.**

### 3. GEOLOGÍA REGIONAL:

A partir da descrição baseada no Mapa Geológico elaborado por Chaves e Benitez (2006) e Chaves e Andrade (2006 a 2011), a área prospectada encontra-se nos domínios de rochas sedimentares do Grupo Bambui, onde ocorrem rochas do tipo calcários e siltitos (Formação Lagoa do Jacaré), assim como outros sedimentos pertencentes a Formação Serra de Santa Helena.

Na figura 01, observa-se o mapa citado, elaborado na escala 1:100.000, onde esta localizada a área de interesse.

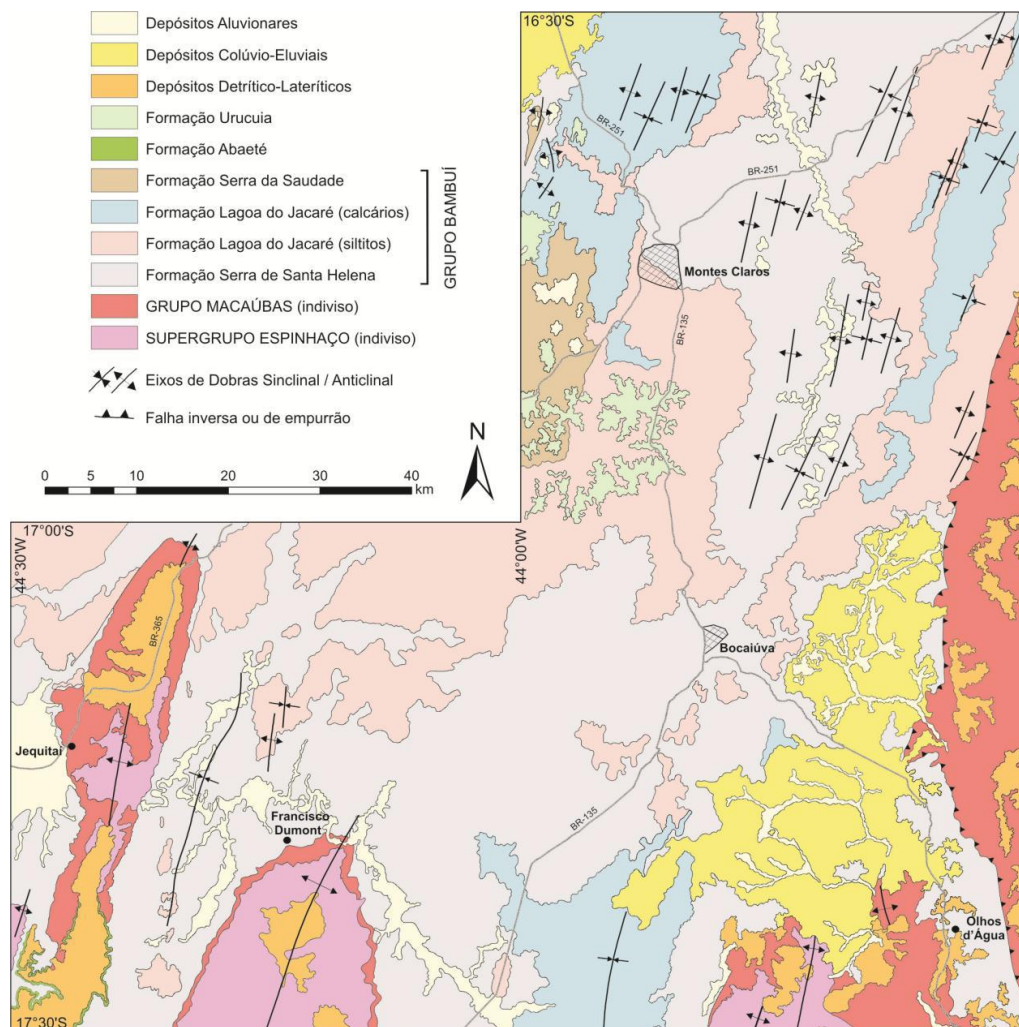
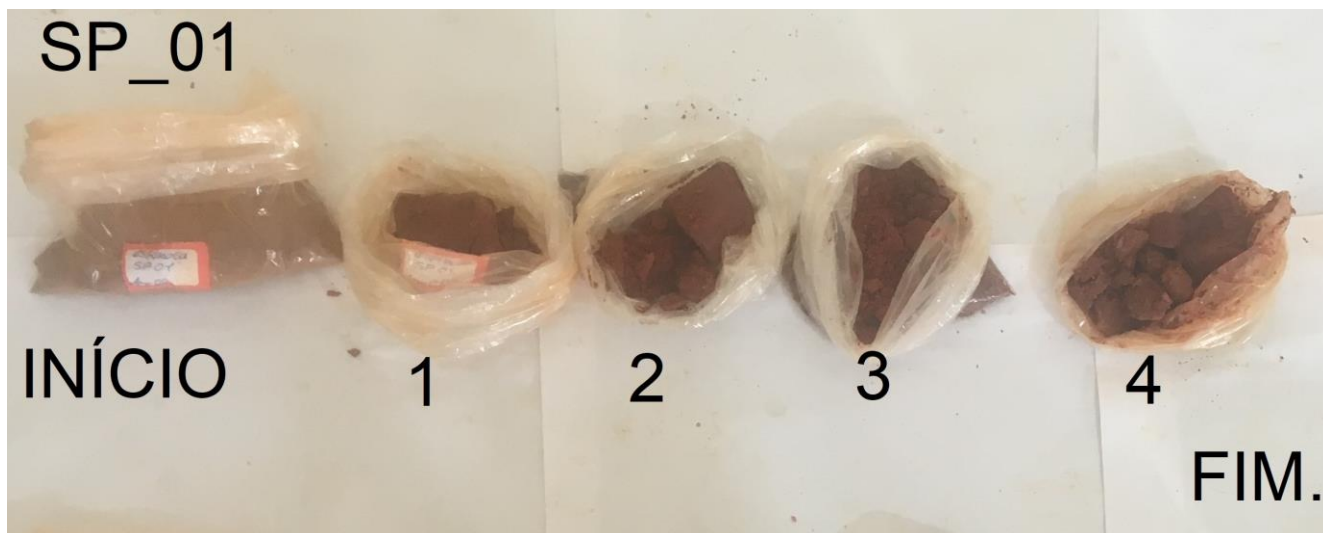


FIGURA 01. Mapa geológico integrado das folhas Jequitai, Bocaiúva e Montes Claros (parcial e modificado de Chaves & Benitez, 2006; e Chaves & Andrade, 2009, 2011).

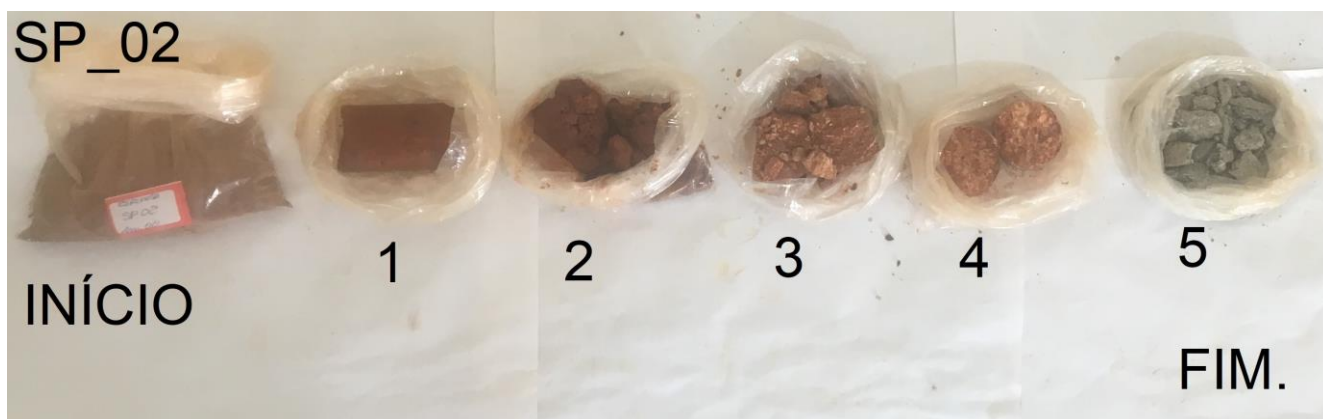
## 4. ILUSTRAÇÕES FOTOGRÁFICAS.

### 4.1 AMOSTRAGEM.

SP 01.



SP 02.





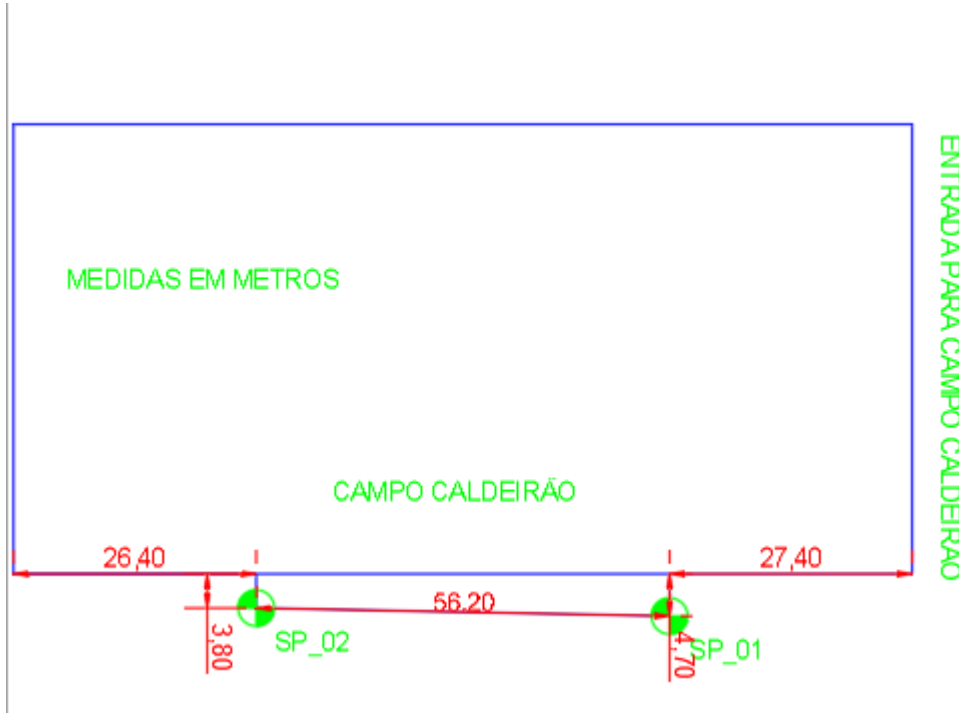
## 4.2 ÁREA PESQUISADA







5. CROQUÍIS DE LOCAÇÃO DAS SONDAGENS.



6. ANEXOS (PERFIS INDIVIDUAIS DAS SONDAGENS).