

GEOCARIRI

Estudos de Solos

RELATÓRIO DESCRITIVO DAS SONDAGENS SPT.

CAMPOS SALES – CE

Nº 001



GEÓLOGO
Saulo Lima Luz
CREA/CE 50882

MAIO 2017



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

**ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20170194468**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

SAULO LIMA LUZ

Título profissional: **GEOLOGO**

RNP: 061189643-5

Empresa contratada: **GEO CARIRI ESTUDOS DE SOLOS LTDA ME**

Registro: 001035834-0

2. Contratante

Contratante: **Prefeitura municipal de campos sales**

CPF/CNPJ: 07.416.704/0001-99

SEM DEFINIÇÃO TV. SUL

Nº: 440

Complemento:

Bairro: **centro**

Cidade: **Campos Sales**

UF: **CE**

CEP: 63150000

País: **Brasil**

Telefone: **(88) 3533-1666**

Email: **j.cguimaraes@ig.com.br**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **18/05/2017**

Valor: **R\$ 1.250,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **Prefeitura municipal de campos sales**

CPF/CNPJ: 07.416.704/0001-99

RODOVIA BR - 230

Nº: s/n

Complemento:

Bairro: **Zona Rural**

Cidade: **Campos Sales**

UF: **CE**

CEP: 63150000

Telefone: **(88) 3533-1666**

Email: **j.cguimaraes@ig.com.br**

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **21/05/2017**

Previsão de término: **22/05/2017**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO

Quantidade

Unidade

2 - ESTUDO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA -> GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA -> #2194 - SONDAGEM

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Realização de sondagens SPT na área em que está destinada a Urbanização do Mirante de NS da Penha, 3,4Km da sede pela BR-230

6. Declarações

Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Campos Sales *22* de *maio* de *2017*
Local data

GEÓLOGO
Saulo Lima Luz
CREA 060003
SAULO LIMA LUZ - CPF: 022.083.473-31
Prefeitura municipal de campos sales - CNPJ: 07.416.704/0001-99

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 81,53**

Pago em: **22/05/2017**

Nosso Número: **821996770**

Índice

1. Introdução.....	3
2. Descrição dos Resultados.....	3
3. Funcionários.....	3
4. Equipamentos Utilizados.....	3
5. Conclusão.....	4
6. Anexos.....	4



1. Introdução

A PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES contratou o serviço de sondagem SPT no local da obra onde será destinado para a Urbanização do Mirante de NS da Penha, 3,4Km da sede pela BR-230 localizada no município de Campos Sales CE.

A estrutura trabalhada foi:

- Local exato da construção do monumento.

2. Descrição dos resultados

Todas as amostras foram descritas adequadamente, tendo uma conclusão final que a litologia predominante na área da santa é um solo argiloso com pedregulhos e rocha. Todas as descrições em detalhe estão no boletim de campo e no Log de sondagem anexos ao relatório.

3. Aspectos Executivos

Os serviços foram executados de acordo com as especificações das normas técnicas da ABNT – NBR 6484.

4. Equipamentos Utilizados

Os equipamentos utilizados para a execução dos serviços são:

- ✓ Torre de sondagem SPT.
- ✓ Peso de 65 Kg
- ✓ Conjunto motobomba com motor a gasolina.
- ✓ Tubulações de 2” 1/2 de 1 e 2 metros de comprimento.
- ✓ Ferramentas comuns para a operação dos equipamentos;



5. Conclusão

O solo da área da obra onde será construída a Santa tem como litologia principal um solo argiloso duro com pedregulhos e rocha alterada, na superfície existem seixos e blocos de quartzo caracterizando uma zona de rochas fraturadas, no geral da região um granitoide, o ponto de sondagem apresentou o impenetrável a 0,32 m com o N.A SECO.

Na área próxima a obra da Santa há um corte de estrada, o qual apresenta um perfil diferente da área da sondagem, pois com o corte expondo a rocha, a mesma se apresenta muito alterada deixando o resíduo da alteração um solo alterado de textura fina e argilosa, com baixa resistência superficial podendo ser destruída somente com o martelo geológico, diferente da porção mais afastada do corte. O relatório fotográfico ilustra o local citado.

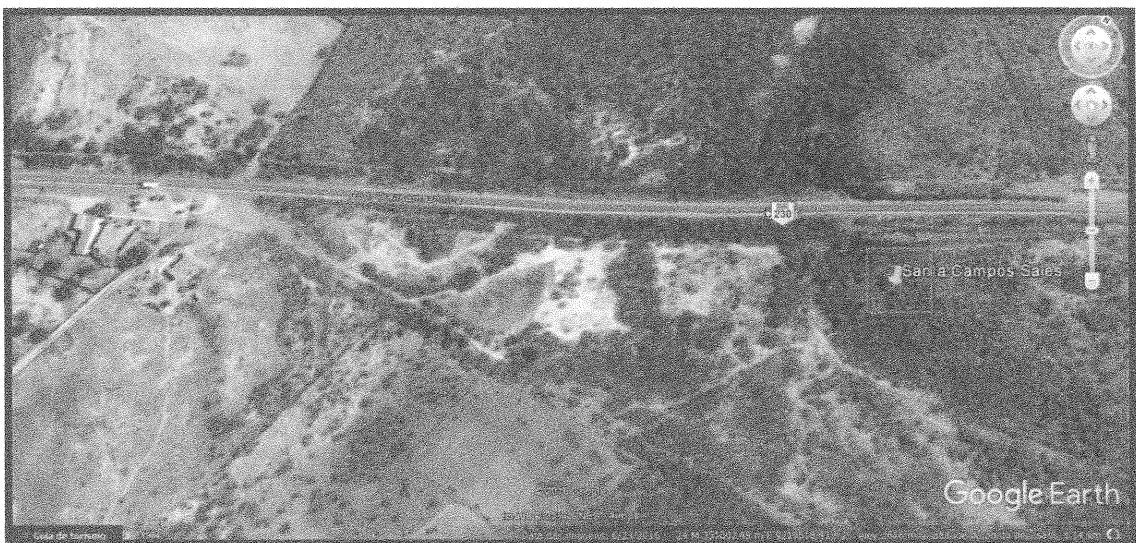
- ✓ Executado pela Equipe:
 - Sondagens SPT.

GEÓLOGO
Saulo Lima Luz
CREA/CE 50882

6. Anexos

- ✓ Log de sondagem SPT
- ✓ Fichas descritivas de campo.
- ✓ Mapa de localização das sondagens.

LOCALIZAÇÃO DA SONDAGEM DA SANTA.

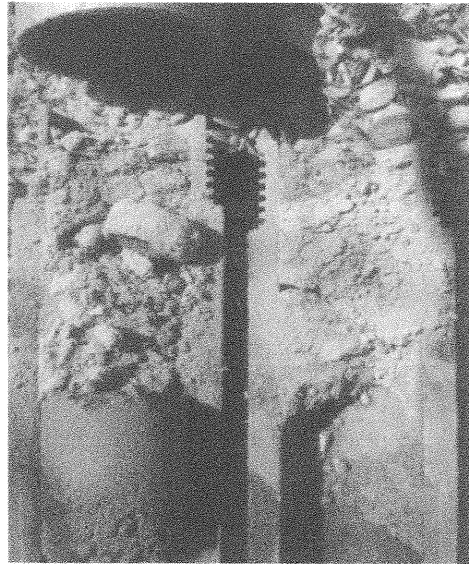


RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

SPT - SANTA - CAMPOS SALES



SERVIÇO DE SONDAGEM SPT



AMOSTRA DE SOLO/ROCHA DURA



ESCAVAÇÃO INICIAL

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

TALUDE NA ÁREA DA SANTA - CORTE DE ESTRADA



SOLO DO TALUDE DERIVA DA ALTERAÇÃO DA ROCHA GRANÍTICA DA REGIÃO, COM PRODUTO DE TEXTURA FINA, SENDO MATERIAL ARGILOSO E BAIXA RESISTÊNCIA E ESTABILIDADE NAS SUAS EXTREMIDADES



CORTE DE ESTRADA COM TALUDE NA ÁREA PRÓXIMA A CONSTRUÇÃO DA SANTA

A handwritten signature in black ink, located at the bottom right of the page.