

RELATÓRIO FOTOGRAFICO

SÃO GABRIEL DA PALHA - 2019

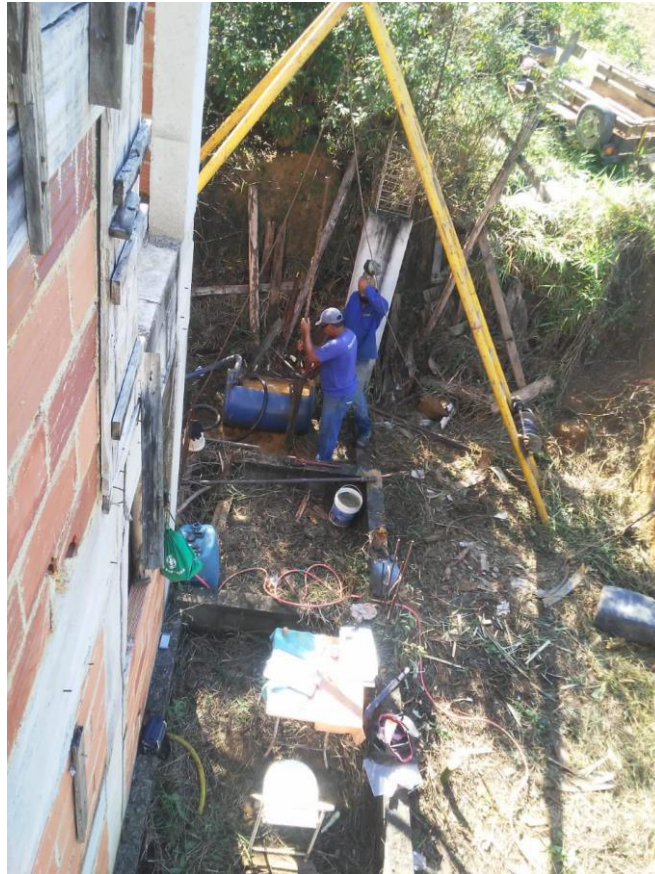


Figura 1: Vista geral da área e a realização da sondagem no furo SP-01.



Figura 2: Amostra silte arenoso cor amarelo, furo SP-01.

RELATÓRIO DE SONDAGEM

**APAGEES – ASSOCIAÇÃO DE PEQUENOS
AGRICULTORES DO ESTADO DO ESPIRITO SANTO**

SÃO GABRIEL DA PALHA - 2019

RELATÓRIO SONDAAGEM SPT

1. DADOS DO CONTRATANTE

1.1 RAZÃO SOCIAL

APAGEES – ASSOCIAÇÃO DE PEQUENOS AGRICULTORES DO ESTADO DO ESPIRITO SANTO

1.2 ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO

COMUNIDADE DE ARARAS – MUNICIPIO DE SÃO GABRIEL DA PALHA

1.3 CNPJ

04.877.973/0001-58

1.4 RESPONSÁVEL TÉCNICO



Luiz Claudio Keller – *Engenheiro Civil*
CREA-MG 12221/D

2. COORDENADAS DOS FUROS DE SONDAGEM

Nome	Longitude_X	Latitude_Y	Profundidade do furo	Nível d'água
SPT-01	342486	7899353	18,30	-

3. SONDAGEM À PERCUSSÃO (SPT)

Foram executados **1 (UM)** furo(s) de sondagem a percussão – SPT, obedecendo a Norma Brasileira – NBR Nº 6484/2001 da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, perfazendo um total de **18,30 metros** perfurados.

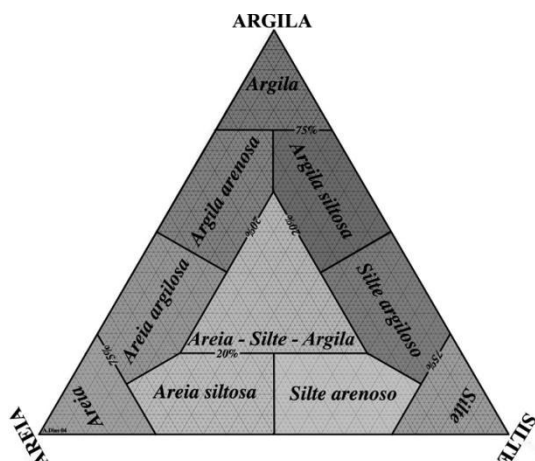
Para esta operação foi utilizado um amostrador padrão interno de 34,9 mm e externo de 50,8 mm, martelo peso de 65 kg e queda de 75 cm, revestimento com diâmetro de 2 1/2" e comprimento de pelo menos 3 metros.

O ensaio de penetração e amostragem SPT foi executado, a cada metro e na transição de cada camada. O (nSPT) é o números de golpes para fazer os 30 cm do barrilete amostrador, após uma penetração inicial de 15 cm.

Em cada penetração realizada foram obtidas as amostras daquela cota, sendo submetidas à classificação tátil/visual e armazenadas por 15 dias, quando solicitadas pelo empreendedor.

4. METODOLOGIA DESCRITIVA

Foi realizada, durante a fase de campo, a classificação pedológica do solo. Foram identificados e descritos as principais características sedimentares do material investigado, definindo as classes de solos e suas subdivisões, segundo os seguintes critérios: i) origem do solo; ii) composição textural sedimentológica; iii) cor predominante.



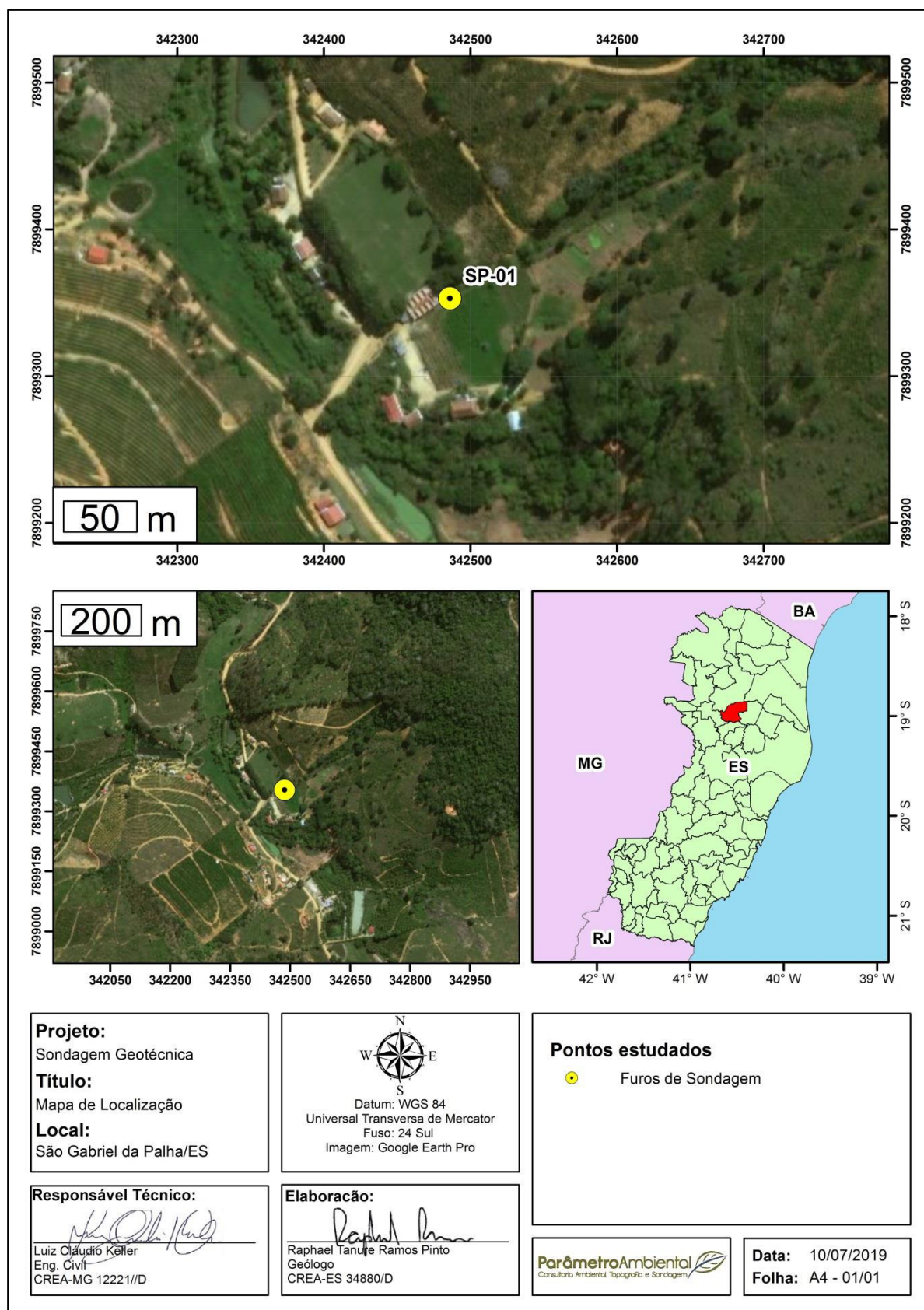
Classificação	Diâmetro dos grãos
Bloco de Rocha	$d > 1000$
Matação	$200 < d < 1000$
Seixo	$60 < d < 200$
Grânulo	$2 < d < 60$
Areia grossa	$0,6 < d < 2$
Areia média	$0,2 < d < 0,6$
Areia fina	$0,06 < d < 0,2$
Silte	$0,002 < d < 0,06$
Argila	$d < 0,002$

Diâmetro em mm

Diagrama ternário de classificação textural adotado para o estudo, tabela de granulometria utilizada na classificação granulométrica dos sedimentos.

A classificação textural do solo obedeceu a critérios observados em campo especificados abaixo. Para os solos são descritos as características sedimentares, de acordo com cada estrato:

- composição textura → avaliação tátil-visual e descrição em campo das proporções de areia, silte e argila, obtidos no amostrador. Por vezes, também é possível caracterizar o material durante a lavagem, ao analisar os elementos retidos na peneira de lavagem;
- granulometria principal e secundária → indicação da variação granulométrica dos elementos observados na fração areia, de acordo com a sua predominância;
- cor → indicação das cores características/predominantes;



ANEXOS

Revestimento	Método cravação	Cota relação R.N.	NA Inic.	NA Final	Índice de SPT iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	Amostras	Prof. Camadas (m)	Relatório de Sondagem		Nº SG 019/2019					
									Furo SP 01	Cota 0,000	30 cm finais 30 cm iniciais					
											SPT - Standart Penetration Test Camadas - Classificação dos solos					
2,8	Trado Helicoidal	-5	Não foi encontrado N.A.	7	10		1	3,64	Argila arenosa, cor amarela							
				9	13		2									
				11	16		3									
				3	5		4									
				3	4		5									
				4	5		6									
				11	19		7									
				12	16		8									
				26	34		9									
				13	19		10									
				13	19		11									
				15	31		12									
				12	18		13									
				17	24		14									
				33	35/24		15									
				37	38/22		16									
				42	40/20		17									
				45	27/15		18									
					19	18,30	↑ Limite de Sondagem									
					20											
					21											
					22											
					23											
					24											
					25											
					26											
					27											
					28											
					29											
					30											
					31											
					32											
					33											
					34											
					35											
					36											
					37											
					38											
Nível d'agua					Amostrador					Revestimento Ø 2 3/8 "					Data de execução	
NA Inic. m #####					Ø interno 1 3/8 "					Peso 65,0 kg					Início 05/07/2019	
NA Final m 05/07/2019					Ø externo 2 "					Altura de queda 75,0 cm					término 06/07/2019	
Obs: Coordenadas UTM: 342486 mE / 7899353 mS																
Digitadora				RAPHAEL RAMOS				Engº		LUIZ CLAUDIO KELLER				05/07/2019 Folha 01		

CAPTURADO POR	
MATHEUS SALOTTO PESSANHA SUPERVISOR I QC-01 SECTI - AST	
DATA DA CAPTURA	21/08/2019 17:05:46 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
VALOR LEGAL	CÓPIA SIMPLES
NATUREZA	DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link <https://e-docs.es.gov.br/documento/registro/2019-G228LB>



Consulta via leitor de QR Code.