

**CLIENTE**: Centro do Idoso

OBRA: Rua 36 – Cidade do Entorno (ao lado da Creche Mundo Encantado) – Águas Lindas de Goiás -

DF

**ASSUNTO:** Sondagem de simples reconhecimento – SPT

**COORDENADAS:** 15°43'0.90"S, 48°17'12.70"O.

**REFERÊNCIA**: 249/2019

#### RELATÓRIO

Segue o resultado da sondagem de reconhecimento executada na obra em epígrafe.

#### Serviços Executados:

Foram realizados 2 (dois) furos de sondagem à percussão (SP-01 e SP-02) por solicitação do cliente, totalizando 20,44 metros perfurados.

## Metodologia Utilizada:

As perfurações, quando necessárias, foram realizadas com circulação d'água e protegidas por tubos de revestimento, cujo diâmetro nominal interno é 2.1/2".

A cada metro de perfuração, são recolhidas amostras dos solos por meio do amostrador-padrão - diâmetro interno de 1.3/8" e diâmetro externo de 2".

Simultaneamente à coleta das amostras, são medidas as resistências à penetração do amostrador-padrão, que correspondem ao número de golpes necessários para um peso de 65 kgf cravar os 45 cm do amostrador.

O número de golpes necessários à cravação dos 30 cm finais fornece a indicação da compacidade dos solos arenosos e a consistência dos argilosos.

Nas sondagens em que o lençol freático é atingido, efetua-se a medição do nível d'água após 24 horas da sua ocorrência, permitindo a sua estabilização.

### Apresentação:

<u>Coluna 1:</u> Gráfico de resistência à penetração do amostrador. Linha cheia corresponde aos 30 cm finais e linha tracejada aos 30 cm iniciais.

<u>Coluna 2:</u> Números representativos dos índices de resistência à penetração para os 30 cm iniciais do amostrador, ou outro comprimento indicado.

<u>Coluna 3:</u> Números representativos dos índices de resistência à penetração para os 30 cm finais do amostrador, ou outro comprimento indicado.

<u>Coluna 4:</u> Cota da boca do furo e do nível d'água em relação à Referência de Nível (RN) adotada, que encontra-se marcada na planta de situação.

Coluna 5: Representação da técnica utilizada para avanço da penetração.

Coluna 6: Representação gráfica das camadas existentes.

<u>Coluna 7:</u> Profundidade das diversas camadas.



Coluna 8: Classificação tátil-visual das camadas atravessadas.

### Padrão de classificação tátil-visual utilizada:

DENOMINAÇÃO	ARGILA	SILTE	AREIA
Argila	50 a 100 %	0 a 50%	0 a 50%
Silte	0 a 20%	80 a 100%	0 a 20%
Areia	0 a 10%	0 a 20%	80 a 100%
Argila-siltosa	30 a 50%	20 a 70%	0 a 30%
Argila-arenosa	30 a 50%	0 a 40%	30 a 70%
Silte-argiloso	20 a 30%	40 a 80%	0 a 30%
Silte-arenoso	0 a 20%	40 a 70%	0 a 40%
Areia-argilosa	20 a 30%	0 a 40%	40 a 80%
Areia-siltosa	0 a 20%	0 a 50%	50 a 80%

## Penetrações fracionárias:

Frequentemente ocorrem marcações fracionárias, indicando penetrações diferentes de 45 cm, ou penetrações parciais. Os exemplos abaixo descrevem algumas possíveis marcações com os seus respectivos significados.

REPRESENTAÇÃO	SIGNIFICADO		
$\frac{1}{30} \frac{1}{15}$	Quando com apenas dois golpes ocorreu a penetração dos 45cm do amostrador.		
$\frac{3}{17} \frac{4}{14} \frac{5}{15}$	Quando não ocorre a penetração exata dos 45cm.		
$\frac{17}{15} \frac{41}{05}$	Quando ocorrer o descrito na letra "a" do item 6.3.12 da NBR 6484; penetração é interrompida antes dos 45cm quando um dos segmentos ultrapassar 30 golpes. No exemplo, ocorreu no segundo segmento.		
35 15	Quando ocorrer o descrito na letra "a" do item 6.3.12 da NBR 6484; penetração é interrompida antes dos 45cm quando um dos segmentos ultrapassar 30 golpes. No exemplo, ocorreu no primeiro segmento.		
35 03	Quando ocorrer o descrito na letra "a" do item 6.3.12 da NBR 6484; penetração é interrompida antes dos 45cm quando um dos segmentos ultrapassar 30 golpes. No exemplo, ocorreu no primeiro segmento.		

## Norma utilizada:



Utilizou-se para a realização deste laudo a NBR 6484:2001 – Solo – Sondagens de simples reconhecimento com SPT – Método de ensaio e suas correlatas.

# Fotos da Sondagem:



Jay



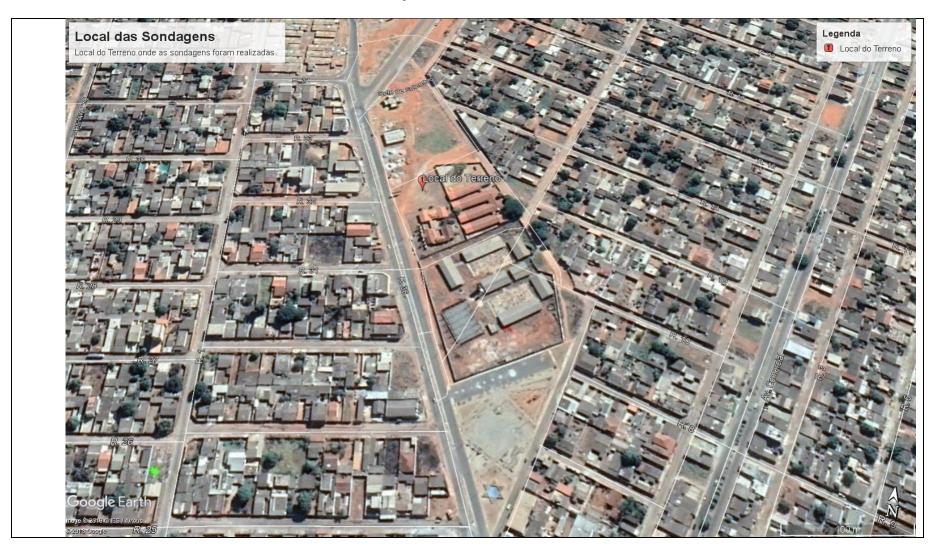


Luiz Carlos Cerqueira Silva – CREA 13844/D - DF

Brasília, 02 de Novembro de 2019.

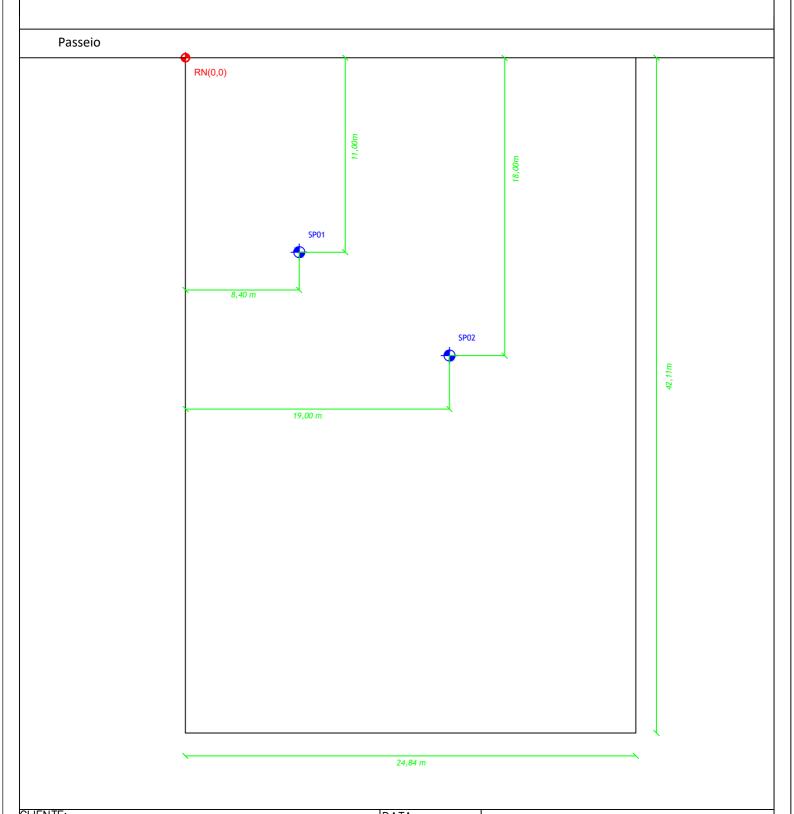


# CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DO TERRENO ONDE FORAM REALIZADAS AS SONDAGENS:



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DOS FUROS DE SONDAGEM





CLIENTE: Centro do Idoso	DATA: 02/11/2019
OBRA: Rua 36 - Cidade do Entorno (ao lado da Creche Mundo Encantado) - Águas Lindas de Goiás - DF	REF N: 249/2019 FOLHA N: 01/01
R.T: LUIZ CARLOS CERQUEIRA SILVA — CREA DF 13844/D	ESCALA: sem escala



SONDAGENS & FUNDAÇÕES

Endereço: QNN 09 Conjunto: E Lote: 31 Ceilândia — DF

Cep: 72.215-095 Tel: (61) 3546-5629

www.investgeo.com.br

