

# RELATÓRIO DE SONDAGEM

Conceição do Castelo, 02 de junho de 2021.

CLIENTE ..... Prefeitura Municipal de conceição do Castelo/ES.

OBRA ..... Construção de Quadra Poliesportiva.

LOCAL ..... Comunidade de Ribeirão do Meio - ES.

Prezados senhores:

Estamos apresentando nosso relatório referente aos serviços de sondagem de simples reconhecimento - SPT realizados na obra em epígrafe:

Foram executados **02 (Dois) furos** seguindo as prescrições da ABNT NBR:6484/2001, totalizando **22,90 metros** (Vinte e Dois Metros e Noventa Centímetros) perfurados.

## I. NORMAS DE REFERÊNCIA

Os serviços foram realizados em conformidade com a norma “NBR 6484: 2001 – Solo – Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT – Método de Ensaio”.

Têm-se como referência também as normas NBR 13441: 1995 – Rocha e Solos (Simbologia), NBR 6502: 1995 – Rocha e Solos (Terminologia), NBR 8036: 1983 – Programação de sondagens de simples reconhecimento dos solos para fundações de edifícios (Procedimento) e NBR 9603: 1986 - Sondagem a Trado (Procedimento).

## II. MÉTODO DE SONDAGEM

O método de sondagem consiste na abertura do furo de sondagem por meio de trados (Trado Concha ou Cavadeira e Trado Helicoidal) e/ou por lavagem (circulação d'água), posicionamento do tubo de revestimento de 2.1/2” de diâmetro externo e execução do ensaio de penetração em diversas profundidades com amostrador padrão tipo “Raymond”, de diâmetro interno de 34,9 mm e externo de 50,8 mm.

O ensaio de penetração é realizado a cada metro de profundidade do terreno e corresponde ao número de golpes de um peso de 65 Kg, caindo de uma altura de 75 cm, necessários à cravação de 30 cm do amostrador (Índice de Resistência). O número de golpes obtidos nos fornece a indicação da compactidade (caso dos solos de predominância arenosa ou silteosa) ou de consistência (caso dos solos de predominância argilosa) dos solos em estudo.

Coletam-se amostras do solo a cada metro de profundidade, que são analisadas e classificadas tátil-visualmente pelo próprio Engenheiro em campo.

### III. ÍNDICE DE RESISTÊNCIA

A compactidade ou a consistência dos solos em estudo é dada em função do índice de resistência à penetração conforme NBR 6484:2001 descrito abaixo:

<i>Solo</i>	<i>Índice de resistência à penetração N</i>	<i>Designação</i>
Areias e Siltes arenosos	≤ 4	Fofa(o)
	5 a 8	Pouco compacta(o)
	9 a 18	Medianamente compacta(o)
	19 a 40	Compacta(o)
	> 40	Muito compacta(o)
Argilas e Siltes argilosos	≤ 2	Muito mole
	3 a 5	Mole
	6 a 10	Média(o)
	11 a 19	Rija(o)
	> 19	Dura(o)

### IV. QUADRO COM AS METRAGENS DE CADA FURO.

<b>FURO</b>	<b>PROFUNDIDADE</b>
SP1	12,45
SP2	10,45
<b>TOTAL</b>	<b>22,90</b>

## **V. CONSIDERAÇÕES FINAIS**

É com satisfação que apresentamos este relatório de sondagem a V.S.a, nos colocando à disposição para quaisquer esclarecimentos que se façam necessários.

Atenciosamente,

---

ALEX NALI FERREIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: ES - 039390 / D

## **VI. ANEXOS**

Os desenhos anexos informam:

- Perfis individuais dos furos de sondagem;
- Planta de Situação dos furos de sondagem;





## Planta de Situação

Furo de Sondagem SPT



### COORDENADAS (GEODÉSICAS)

SP01 20°16'48.34"S; 41°15'46.35"O

SP02 20°16'49.20"S; 41°15'45.76"O

## PLANTA DE SITUAÇÃO

ESCALA: Sem escala  
Cotas em Metros.

